



Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3М Компании

Все права защищены. Копирование и / или загрузки этой информации в целях надлежащего использования продуктов 3М допускается при условии, что: (1) информация копируется в полном объеме без изменений пока не получено письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепродаются или не распространяются иным способом с намерением заработать прибыль.

Документ:	38-9895-4	Номер версии:	1.01
Дата выпуска:	13/03/2019	Дата предыдущей редакции:	22/03/2018

Данный Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007, Паспорт безопасности для химических продуктов.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

Идентификационные номера продукции

UU-0094-5692-0

7100161472

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Абразивный продукт

1.3. Данные поставщика

Адрес:	АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон:	495 784 74 74
электронная почта:	3mruccs@mmm.com
вебсайт:	www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Не классифицируется как опасное в соответствии с ГОСТ Р 32419-2013 «Классификация химических веществ. Общие требования».

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

Неприменимо.

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018**Символы**

Неприменимо.

Пиктограммы

Неприменимо.

2.3. Прочие опасности

Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Вода	7732-18-5	30 - 50	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид алюминия (неволокнистый)	1344-28-1 215-691-6	15 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-47-8	13 - 17	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; FLAM Liq 4; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Белое минеральное масло (нефтяное)	8042-47-5 232-455-8	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Вспомогательное поверхностно-активное вещество	Коммерческая тайна	2 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Глицерин	56-81-5 200-289-5	1 - 4	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сорбитан	Коммерческая тайна	1 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Масло	Коммерческая тайна	1 - 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Углеводороды, C14-C19, изоалканы,	64742-46-7	1 - 2	См. раздел 8 для получения информации о	Aspiration 1	См. раздел 16 для получения информации об

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

циклические, <2% ароматические			ПДК.		источниках.
Триэтаноламин	102-71-6 203-049-8	1 - 1,25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1,2- Бензотиазолин- 3-он	2634-33-5 220-120-9	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Меры первой помощи****Вдыхание:**

Первая помощь не требуется.

Контакт с кожей:

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов обратитесь к врачу.

Контакт с глазами:

Первая помощь не требуется.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратитесь к врачу.

4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности**5.1. Рекомендуемые средства тушения**

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать от вещества или смеси

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты**Вещество**

Углеводороды

Моноксид углерода

Диоксид углерода

Условие

во время горения

во время горения

во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите пролитый химикат. Поместите в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Избегать попадания в глаза. Избегать вдыхания пыли, образующейся при резке, полировке песком или шлифовке. Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать попадания в окружающую среду.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Триэтаноламин	102-71-6	ACGIH	TWA: 5 мг/м ³	
Алюминий,нерастворимые соединения	1344-28-1	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м ³	
Оксид алюминия (неволокнистый)	1344-28-1	Минздрав России	TWA (разложение аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м ³	
Нафта	64742-46-7	Минздрав России	TWA(как С, пар)(8 часов):300 мг/м ³ ;CEIL(как С, пар):600 мг/м ³	
Топливо для реактивных двигателей (НЕ-аэрозоль), в виде общих паров углеводорода	64742-47-8	ACGIH	TWA (как общй пар углеводородов, не-аэрозоль): 200 мг / м ³	Кожа
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы,	64742-47-8	Минздрав России	TWA (как С, пар) (8 часов): 100 мг / м ³ ; CEIL (как С,	

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

циклические, <2% ароматические			пар): 300 мг / м3	
Керосин (нефтяной)	64742-47-8	ACGIH	TWA (как общий пар углеводородов, не-аэрозоль): 200 мг / м3	Кожа
Белое минеральное масло (нефтяное)	8042-47-5	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 5 мг/м3	
Минеральные масла, высокой степени очистки	8042-47-5	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 5 мг / м 3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Не применимо.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Не требуется.

Защита кожи/рук

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

Защита дыхательной системы

Не требуется.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Паста
Вид/Запах	Белый, со слабым органическим запахом
порог восприятия запаха	Неприменимо
pH	8
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Неприменимо
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	1,23 г / см 3
Относительная плотность	1,23 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Неприменимо
Растворимость не в воде	Неприменимо

коэффициент распределения: н-октанол/вода	Неприменимо
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость:	45 000 - 70 000 мПа·с

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Не определено

Сильные кислоты

10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
-----------------	----------------

Не известны.	
--------------	--

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

Неизвестно о последствиях для здоровья.

Контакт с кожей:

Длительное или повторное воздействие может быть вредным. Обезжиривания кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, зуд, сухость и растрескивание кожи.

Контакт с глазами:

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

При проглатывании:

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Оксид алюминия (неволокнистый)	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Оксид алюминия (неволокнистый)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 2,3 mg/l
Оксид алюминия (неволокнистый)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Углеводороды, C11-C14, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Вдыхание - Пар	Профессиональное суждение	LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Углеводороды, C11-C14, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Углеводороды, C11-C14, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Белое минеральное масло (нефтяное)	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Белое минеральное масло (нефтяное)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Глицерин	Кожный	Кролик	LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Глицерин	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Сорбитан	Кожный	нет данных	LD50 > 5 000 mg/kg
Сорбитан	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,1 mg/l
Сорбитан	При проглатывании	Крыса	LD50 20 000 mg/kg
Масло	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000
Масло	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,3 mg/l
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Триэтаноламин	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Триэтаноламин	При проглатывании	Крыса	LD50 9 000 mg/kg

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

	нии		
1,2-Бензотиазолин-3-он	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-Бензотиазолин-3-он	При проглатывании	Крыса	LD50 454 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Оксид алюминия (неволокнистый)	Кролик	Нет значительного раздражения
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Кролик	Минимальное раздражение
Белое минеральное масло (нефтяное)	Кролик	Нет значительного раздражения
Глицерин	Кролик	Нет значительного раздражения
Сорбитан	Кролик	Нет значительного раздражения
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Кролик	Нет значительного раздражения
Масло	Человек	Минимальное раздражение
Триэтаноламин	Кролик	Минимальное раздражение
1,2-Бензотиазолин-3-он	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Оксид алюминия (неволокнистый)	Кролик	Нет значительного раздражения
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Кролик	Слабый раздражитель
Белое минеральное масло (нефтяное)	Кролик	Слабый раздражитель
Глицерин	Кролик	Нет значительного раздражения
Сорбитан	Кролик	Нет значительного раздражения
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Кролик	Слабый раздражитель
Масло	Кролик	Слабый раздражитель
Триэтаноламин	Кролик	Слабый раздражитель
1,2-Бензотиазолин-3-он	Кролик	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Морская свинка	Не классифицировано
Белое минеральное масло (нефтяное)	Морская свинка	Не классифицировано
Глицерин	Морская свинка	Не классифицировано
Сорбитан	Морская свинка	Не классифицировано
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Морская свинка	Не классифицировано
Масло	Человек	Не классифицировано
Триэтаноламин	Человек	Не классифицировано
1,2-Бензотиазолин-3-он	Морская свинка	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Оксид алюминия (неволокнистый)	In Vitro	немутагенный
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	In Vitro	немутагенный
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2%	In vivo	немутагенный

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

ароматические		
Белое минеральное масло (нефтяное)	In Vitro	немутагенный
Сорбитан	In Vitro	немутагенный
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	In Vitro	немутагенный
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	In vivo	немутагенный
Масло	In Vitro	немутагенный
Масло	In vivo	немутагенный
Триэтаноламин	In Vitro	немутагенный
Триэтаноламин	In vivo	немутагенный
1,2-Бензизотиазолин-3-он	In vivo	немутагенный
1,2-Бензизотиазолин-3-он	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Оксид алюминия (неволокнуемый)	Вдыхание	Крыса	Неканцерогенный
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Не определено	нет данных	Неканцерогенный
Белое минеральное масло (нефтяное)	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Белое минеральное масло (нефтяное)	Вдыхание	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Глицерин	При проглатывании	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Сорбитан	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Триэтаноламин	Кожный	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Триэтаноламин	При проглатывании	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Не определено	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	1 поколение
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Не определено	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	1 поколение
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Не определено	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL нет данных	1 поколение
Белое минеральное масло (нефтяное)	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 недель
Белое минеральное масло (нефтяное)	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 недель
Белое минеральное масло (нефтяное)	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 4 350 mg/kg/day	во время беременности
Глицерин	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 поколение
Глицерин	При	Не классифицировано для мужской	Крыса	NOAEL	2 поколение

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

	проглатывании	репродуктивной функции		2 000 mg/kg/day	
Глицерин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 поколение
Сорбитан	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 6 666 mg/kg/day	3 поколение
Сорбитан	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 6 666 mg/kg/day	3 поколение
Сорбитан	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 5 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Не определено	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	беременность в период лактации
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Не определено	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	28 дней
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Не определено	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL нет данных	во время беременности
Триэтаноламин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 1 125 mg/kg/day	во время органогенеза
1,2-Бензизотиазолин-3-он	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 112 mg/kg/day	2 поколение
1,2-Бензизотиазолин-3-он	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 112 mg/kg/day	2 поколение
1,2-Бензизотиазолин-3-он	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 112 mg/kg/day	2 поколение

Орган(ы) мишени
Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
1,2-Бензизотиазолин-3-он	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Оксид алюминия (неволокнистый)	Вдыхание	пневмокониоз	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Оксид алюминия (неволокнистый)	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Белое минеральное масло (нефтяное)	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 381 mg/kg/day	90 дней
Белое минеральное масло (нефтяное)	При проглатывании	печень иммунная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 336 mg/kg/day	90 дней
Глицерин	Вдыхание	респираторная система сердце печень почки	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,91 mg/l	14 дней

3M Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

		и/или мочевого пузыря				
Глицерин	При проглатывании	эндокринная система Кровотворная система печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 лет
Сорбитан	При проглатывании	сердце эндокринная система желудочно-кишечный тракт кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система печень иммунная система нервная система почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 132 mg/kg/day	90 дней
Масло	При проглатывании	сердце Кровотворная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 800 mg/kg/day	13 недель
Масло	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 13 000 mg/kg/day	13 недель
Триэтаноламин	Кожный	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 лет
Триэтаноламин	Кожный	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 4 000 mg/kg/day	13 недель
Триэтаноламин	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Триэтаноламин	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL 1 600 mg/kg/day	24 недель
1,2-Бензотиазолин-3-он	При проглатывании	печень Кровотворная система глаза почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 322 mg/kg/day	90 дней
1,2-Бензотиазолин-3-он	При проглатывании	сердце эндокринная система нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	28 дней

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Опасность развития аспирационных состояний
Белое минеральное масло (нефтяное)	Опасность развития аспирационных состояний
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	Опасность развития аспирационных состояний

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если

классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

Не является остротоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

Не является хронически токсичным для водной среды по критериям СГС (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Оксид алюминия (неволокнистый)	1344-28-1		Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Оксид алюминия (неволокнистый)	1344-28-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Оксид алюминия (неволокнистый)	1344-28-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Оксид алюминия (неволокнистый)	1344-28-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-47-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-47-8	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Смертельный уровень 50%	>1 000 мг/л
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-47-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

ароматические						
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-47-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	1 000 мг/л
Белое минеральное масло (нефтяное)	8042-47-5	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	>100 мг/л
Белое минеральное масло (нефтяное)	8042-47-5	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Смертельный уровень 50%	>100 мг/л
Белое минеральное масло (нефтяное)	8042-47-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Белое минеральное масло (нефтяное)	8042-47-5	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	>100 мг/л
Глицерин	56-81-5	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	54 000 мг/л
Глицерин	56-81-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1 955 мг/л
Сорбитан	Коммерческая тайна	Веслоногие	Расчетное	48 часов	Смертельный уровень 50%	>10 000 мг/л
Сорбитан	Коммерческая тайна	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	58,84 мг/л
Сорбитан	Коммерческая тайна	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Сорбитан	Коммерческая тайна	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	19,05 мг/л
Сорбитан	Коммерческая тайна	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	10 мг/л
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-46-7	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-46-7	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Смертельный уровень 50%	>87 556 мг/л

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-46-7	Дафния	Расчетное	48 часов	Смертельный уровень 50%	>1 000 мг/л
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-46-7	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 000 мг/л
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-46-7	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	5 мг/л
Масло	Коммерческая тайна	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Триэтаноламин	102-71-6	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	11 800 мг/л
Триэтаноламин	102-71-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	512 мг/л
Триэтаноламин	102-71-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	609,98 мг/л
Триэтаноламин	102-71-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	26 мг/л
Триэтаноламин	102-71-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	16 мг/л
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,11 мг/л
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Тихоокеанская устрица	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,062 мг/л
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,6 мг/л
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	2,9 мг/л
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,0403 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
----------	---------	-----------	-------------------	------------------	-----------------	----------

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

Оксид алюминия (неволокнистый)	1344-28-1	Данные не доступны			N/A	
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-47-8	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	69 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Белое минеральное масло (нефтяное)	8042-47-5	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	0 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Глицерин	56-81-5	Экспериментальный Биodeградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Сорбитан	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	61 % по весу	Другие методы
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-46-7	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	74 % BOD/ThBOD	OECD 306(Misc)- Испытание на биоразложение - Морская вода
Масло	Коммерческая тайна	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	64 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Триэтаноламины	102-71-6	Экспериментальный Биodeградация	19 дней	растворенный органический углерод обедненный	96 % по весу	Другие методы
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Оксид алюминия (неволокнистый)	1344-28-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы,	64742-47-8	Данные не доступны или недостаточны для	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

3М Восстанавливающая абразивная моющая паста 22018

циклические, <2% ароматические		классификации				
Белое минеральное масло (нефтяное)	8042-47-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Глицерин	56-81-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-1.76	Другие методы
Сорбитан	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Углеводороды, C14-C19, изоалканы, циклические, <2% ароматические	64742-46-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Масло	Коммерческая тайна	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Триэтаноламин	102-71-6	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<3.9	Другие методы
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Экспериментальный BCF - солнечная рыба	56 дней	Коэффициент бионакопления	6.62	

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов**13.1. Методы утилизации**

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

Продукт классифицируется как неопасные отходы, перед утилизацией проконсультируйтесь с соответствующим госорганом и законодательными актами, чтобы удостовериться в правильности классификации. Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые и чистые контейнеры от продуктов могут быть утилизированы как неопасные отходы.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приписано/

точное отгрузочное наименование: не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано/

Побочный риск: не приписано/

Группа упаковки: не приписано/

Ограниченные количества: не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВІ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВВІ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном

законодательстве

15.1. Законодательство по защите человека и окружающей среды, регламентирующее обращение химической продукции.

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в ЗМ для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица сенсибилизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии, текст информация удалена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация добавлена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 14: Информация о транспортировке Информация добавлена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

Паспорта безопасности ЗМ Россия доступны на сайте www.3m.com