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:	36-0340-4	**Номер версии:**	1.03
Дата выпуска:	12/03/2019	**Дата предыдущей редакции:**	30/08/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции
AP86A ПРАЙМЕР ДЛЯ УСИЛЕНИЯ АДГЕЗИИ

Идентификационные номера продукции
70-0075-0480-9

7100104988

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование
Промоутер адгезии

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:	3mrucs@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
Острая водная токсичность: класс 3.
Острая токсичность (пероральная): класс 5.
Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.
Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 2.
Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Класс 3.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово
ОПАСНО.

Символы
Пламя| Восклицательный знак|

Пиктограммы

Характеристика опасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H402	Вредно для водных организмов.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.

Ответ:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P370 + P378G	При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

Утилизация:

P501	Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

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
Изопропиловый спирт	67-63-0 200-661-7	50 - 60	См. раздел 8 для получения	CNS Dep S3; EYE 2A; FLAM Liq 2;	См. раздел 16 для получения

			информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	информации об источниках.
Пропиловый спирт	71-23-8 200-746-9	30 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 2A; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity); VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиамидная смола (NJTSRN 04499600-7406)	Коммерческая тайна	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Вода	7732-18-5 231-791-2	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бензоламин, н-фенил-, реакционные продукты с 2,4,4-триметилпентен	68411-46-1 270-128-1	0,1 - 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:
Выведете пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

Контакт с кожей:
Немедленно промыть большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

Контакт с глазами:
Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:
Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться 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: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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

В закрытых контейнерах, подвергнутых нагреванию огнем, может увеличиться давление и произойти взрыв.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество	**Условие**
Углеводороды	во время горения
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Оксиды азота	во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Вода не может служить эффективным средством тушения огня,однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва. 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

Покинуть опасную зону. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. 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. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Покрыть место разлива пеной для пожаротушения, предназначенной для использования на растворителях, таких как спирты и ацетон, которые могут растворяться в воде. Рекомендуется использовать пену типа AR - AFFF. 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. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном для перевозки соответствующими органами. Вымыть остаток водой и моющими средствами. 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

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Беречь от статического электричества. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Носить низкостатическую или тщательно заземленную обувь. Чтобы свести к минимуму риск возгорания, определить применимые электрические классификации для процесса использования этого продукта и выбрать оборудование для местной вытяжной вентиляции чтобы избежать накопления горючих

паров . Заземлить/соединить контейнер и приемное оборудование, если есть потенциал для статического накопления электроэнергии при передаче.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости
Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

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
Изопропиловый спирт	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	
Изопропиловый спирт	67-63-0	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 10 мг / м3; CEIL (в виде пара): 50 мг / м3	
Пропиловый спирт	71-23-8	ACGIH	TWA:100 ppm	
Пропиловый спирт	71-23-8	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 10 мг/м3; CEIL (в виде пара): 30 мг/м3	

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
Используйте общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Испльзуйте взрывозащитное вентиляционное оборудование.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:
Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук
Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу.
Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

Защита дыхательной системы

Не применимо.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Вид/Запах	Запах растворителя; прозрачный
порог восприятия запаха	*Данные не доступны*
pH	*Неприменимо*
Температура плавления/замораживания	*Неприменимо*
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Приблизительно 82,8 ºC
Температура вспышки:	11,7 ºC [*Метод тестирования:*Закрытая чашка]
Скорость испарения:	*Данные не доступны*
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	2 % по объему
Пределы возгораемости (UEL), верхний	12,7 % по объему
Давление паров	4 399,6 Па [@ 20 ºC]
Плотность паров	2,1 [*референсное значение:*воздуха = 1]
Плотность	0,82 г / см 3
Относительная плотность	0,82 [*референсное значение:*вода = 1]
Растворимость в воде:	заметный
Растворимость не в воде	*Данные не доступны*
коэффициент распределения: н-октанол/вода	*Данные не доступны*
Температура самовоспламенения	398,9 ºC
Температура разложения	*Данные не доступны*
Вязкость:	50 - 100 мПа·с [@ 23 ºC]
Летучие органические соединения	741 г/л [*Метод тестирования:*рассчитано SCAQMD метод 443.1] [*Подробнее:*Легколетучий материал]

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

Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество	**Условие**
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:
Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:
Продолжительное или повторяющееся воздействие может вызывать:
Обезжиривания кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, зуд, сухость и растрескивание кожи.

Контакт с глазами:
Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения.

При проглатывании:
Может причинить вред при проглатывании. Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:
Подавление центральной нервной системы (ЦНС) : Признаки/симптомы могут включать головную боль, головокружение, сонливость, нарушение координации, тошнота, замедление времени реакции, невнятную речь, головокружение, и бессознательное состояние.

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 ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитаный ATE2 000 - 5 000 мг/кг
Изопропиловый спирт	Кожный	Кролик	LD50 12 870 mg/kg
Изопропиловый спирт	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 72,6 mg/l
Изопропиловый спирт	При	Крыса	LD50 4 710 mg/kg

	проглатывании		
Пропиловый спирт	Кожный	Кролик	LD50 4 000 mg/kg
Пропиловый спирт	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 34 mg/l
Пропиловый спирт	При проглатывании	Крыса	LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Бензоламин, н-фенил-, реакционные продукты с 2,4,4-триметилпентен	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Бензоламин, н-фенил-, реакционные продукты с 2,4,4-триметилпентен	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Изопропиловый спирт	Несколько видов животных	Нет значительного раздражения
Пропиловый спирт	Кролик	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Изопропиловый спирт	Кролик	Сильный раздражитель
Пропиловый спирт	Кролик	Сильный раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Изопропиловый спирт	Морская свинка	Не классифицировано
Пропиловый спирт	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Изопропиловый спирт	In Vitro	немутагенный
Изопропиловый спирт	In vivo	немутагенный
Пропиловый спирт	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Изопропиловый спирт	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Пропиловый спирт	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат	Продолжите

				теста	льность воздействия
Изопропиловый спирт	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	во время органогенеза
Изопропиловый спирт	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	LOAEL 9 mg/l	во время беременности
Пропиловый спирт	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 8,6 mg/l	6 неделей
Пропиловый спирт	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 8,6 mg/l	во время беременности

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Изопропиловый спирт	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Изопропиловый спирт	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Изопропиловый спирт	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL 13,4 mg/l	24 часов
Изопропиловый спирт	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Пропиловый спирт	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Мышь	NOAEL 5 mg/l	4 часов
Пропиловый спирт	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL нет данных	
Пропиловый спирт	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Изопропиловый спирт	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 12,3 mg/l	24 месяцев
Изопропиловый спирт	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 12 mg/l	13 неделей
Изопропиловый спирт	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	12 неделей
Пропиловый спирт	При проглатывании	Кроветворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 70 mg/kg/day	83 неделей
Пропиловый спирт	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 70 mg/kg/day	83 неделей

Опасность развития аспирационных состояний

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

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 воздействию на окружающей 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:
СГС(GHS) 3: Вредно для водной среды.

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
Изопропиловый спирт	67-63-0	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	ракообразные	Экспериментальный	24 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>10 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	100 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	1 000 мг/л
Пропиловый спирт	71-23-8	Рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	3 000 мг/л
Пропиловый спирт	71-23-8	Водоросли другие	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	4 480 мг/л
Пропиловый спирт	71-23-8	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4 555 мг/л
Пропиловый спирт	71-23-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3 642 мг/л
Пропиловый спирт	71-23-8	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>100 мг/л

Бензоламин, н-фенил-, реакционные продукты с 2,4,4-триметилпентен	68411-46-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Бензоламин, н-фенил-, реакционные продукты с 2,4,4-триметилпентен	68411-46-1	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	0,82 мг/л
Бензоламин, н-фенил-, реакционные продукты с 2,4,4-триметилпентен	68411-46-1	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>71 мг/л
Бензоламин, н-фенил-, реакционные продукты с 2,4,4-триметилпентен	68411-46-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>10 мг/л
Бензоламин, н-фенил-, реакционные продукты с 2,4,4-триметилпентен	68411-46-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Эффективная концентрация 10%	1,69 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	**CAS No.**	**Тип теста**	**Продолжительность**	**Тим исследования**	**Результат теста**	**Протокол**
Изопропиловый спирт	67-63-0	Экспериментальный Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Пропиловый спирт	71-23-8	Экспериментальный Биодеградация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	73 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Бензоламин, н-фенил-, реакционные продукты с 2,4,4-триметилпентен	68411-46-1	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	<=1 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Изопропиловый спирт	67-63-0	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.05	Другие методы
Пропиловый спирт	71-23-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.2	Другие методы
Бензоламин, н-фенил-, реакционные продукты с 2,4,4-триметилпентен	68411-46-1	Расчетное BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	1730	Другие методы

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.

Сжигать в с местах для отходов для этого предназначенных. Как альтернативную утилизацию используйте разрещенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)
UN номерUN1987
точное отгрузочное наименованиеСПИРТЫ, Н.У.К.
Техническое имя:(Изопропиловый спирт)
Класс опасности/Раздел:3
Побочный риск:Не приписано/
Группа упаковки:II
Ограниченные количестваДа
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя не приписано
Другая информация по опасным грузам:
Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер:UN1987
точное отгрузочное наименованиеСПИРТЫ, Н.У.К.
Техническое имя:(Изопропиловый спирт)
Класс опасности/Раздел:3
Побочный риск:не приписано
Группа упаковки:II
Ограниченные количестваДа
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер:UN1987
точное отгрузочное наименованиеСПИРТЫ, Н.У.К.
Техническое имя:(Изопропиловый спирт)
Класс опасности/Раздел:3
Побочный риск:не приписано
Группа упаковки:II
Ограниченные количестване приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M 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 ВЫ 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 3M для получения информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:
Раздел 01: Адрес Информация была изменена.
Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.
Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.
Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация добавлена.

AP86A ПРАЙМЕР ДЛЯ УСИЛЕНИЯ АДГЕЗИИ

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Физич./Химич. Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение информация удалена.
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
Раздел 04: 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при попадании в глаза, информация Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при контакте с кожей, информация Информация была изменена.
Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.
Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушащим средам Информация была изменена.
Раздел 05: Таблица опасных продуктов сгорания Информация была изменена.
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.
Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.
Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.
Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.
Раздел 08: Защита глаз/рук, информация Информация была изменена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация была изменена.
Раздел 10: Опасные продукты разложения, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Опасность для дыхания, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Дисклеймер о классификации Информация была изменена.
Раздел 11: Раскрытые компоненты не указаны в таблице, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Респираторная сенсибилизация, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.
Раздел 12: Острая водная опасность, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Предупреждение о классификации Информация была изменена.
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала Информация была изменена.
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.
Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.
Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество Информация была изменена.
Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки Информация была изменена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.
Раздел 14: Нормативный текст Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.
Раздел 14: UN номер Информация была изменена.

Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.
Раздел 16: UK дисклеймер Информация была изменена.

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 3M Россия доступны на сайте www.3m.com