



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:	10-9287-3	Номер версии:	1.01
Дата выпуска:	14/03/2019	Дата предыдущей редакции:	28/06/2016

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

Идентификационные номера продукции

61-5000-4187-8

7100133178

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Адгезив, Уретановый адгезив для использования с напольными покрытиями 3М

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.

Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Репродуктивная токсичность: класс 1B.

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

Канцерогенность: класс 2.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 2.

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Класс 3.

Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): класс 1.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя | Восклицательный знак | Опасность для здоровья |

Пиктограммы



Характеристика опасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система органы чувств
H402	Вредно для водных организмов.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280E	Использовать перчатки.

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.
P308 + P313	При оказании воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.
P370 + P378G	При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химикат или диоксид углерода.

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD**Утилизация:**

P501

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

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/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
Метилэтилкетон	78-93-3 201-159-0	40 - 70	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; EYE 2A; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity); VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Адипат-бутандиол-4,4'-дифенилметандии зоцианат-гександиол смола	30662-91-0	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Толуол	108-88-3 203-625-9	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; RDV 1B Low (overall); SKIN 2; STOT RE 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодиимид	2162-74-5 218-487-5	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Этилбензол	100-41-4 202-849-4	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,6-диизопропилфенил изоцианат	28178-42-9 248-885-4	< 0,005	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

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

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

Вдыхание:

Выведите 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

Монооксид углерода

Диоксид углерода

Условие

во время горения

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.

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Покрыть место разлива пожаротушающей пеной. Рекомендуется использовать подходящую водную пленкообразующую пену (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 контейнер, одобренный для транспортировки соответствующими органами власти, но не герметизируйте контейнер в течение 48 часов для избежания избыточного давления. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. 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. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Беречь от статического электричества. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. 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. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. 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
Этилбензол	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	
Этилбензол	100-41-4	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³	
Толуол	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	
Толуол	108-88-3	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³	
2,6-диизопропилфенил изоцианат	28178-42-9	Минздрав России	CEIL (как пар) :0.1 мг/м ³	

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

Метилэтилкетон	78-93-3	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:300 ppm	
Метилэтилкетон	78-93-3	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м3; CEIL (в виде пара): 400 мг / м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : 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

Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Используйте 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. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Фторэластомер

Полимерный ламинат

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние

Жидкость

Вид/Запах

прозрачный, запах растворителя .

порог восприятия запаха

Данные не доступны

pH

Неприменимо

Температура плавления/замораживания

Неприменимо

Температура кипения/начальная точка

80 °C

кипения/интервал кипения

Температура вспышки:

-1,1 °C [Метод тестирования: Tagliabue закрытый тигль]

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

Скорость испарения:	2,7 [референсное значение: для эфира = 1]
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	1,37 %
Пределы возгораемости (UEL), верхний	11,5 %
Давление паров	<=9 465,9 Па [@ 20 °C]
Плотность паров	2,5 [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	0,95 г/мл
Относительная плотность	0,95 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	2 000 - 3 000 мПа·с [@ 23 °C] [Подробнее: данные MITS]
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	80 - 90 % по весу [Метод тестирования: рассчитано согласно CARB п.2]
Процент летучих веществ	80 - 90 %
VOC воды и растворителей	780 - 800 г/л [Метод тестирования: рассчитано согласно CARB п.2]

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

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

Сильные кислоты

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Не известны.

Условие

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:

Может быть вредным при проглатывании. 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:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль.

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.

Продолжительное или повторяющееся воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Продолжительное или повторяющееся воздействие может вызывать:

Офтальмологические эффекты: признаки / симптомы могут включать размытое или значительно ухудшенное зрение. Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах. Обонятельные эффекты: Признаки / симптомы могут включать снижение способности обнаруживать запахи и / или полную потерю обоняния. Неврологические эффекты: признаки / симптомы могут включать изменения личности, отсутствие координации, потерю чувствительности, покалывание или онемение конечностей, слабость, тремор, и / или изменения артериального давления и частоты сердечных сокращений.

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы.

Канцерогенность:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

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

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Метилэтилкетон	Кожный	Кролик	LD50 > 8 050 mg/kg
Метилэтилкетон	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 34,5 mg/l
Метилэтилкетон	При проглатывании	Крыса	LD50 2 737 mg/kg
Толуол	Кожный	Крыса	LD50 12 000 mg/kg
Толуол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 30 mg/l
Толуол	При проглатывании	Крыса	LD50 5 550 mg/kg
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодимид	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодимид	При проглатывании	Крыса	LD50 >300, <2000 mg/kg
Этилбензол	Кожный	Кролик	LD50 15 433 mg/kg
Этилбензол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 17,4 mg/l
Этилбензол	При проглатывании	Крыса	LD50 4 769 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилэтилкетон	Кролик	Минимальное раздражение
Толуол	Кролик	Раздражитель
Этилбензол	Кролик	Слабый раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилэтилкетон	Кролик	Сильный раздражитель
Толуол	Кролик	Умеренный раздражитель
Этилбензол	Кролик	Умеренный раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Толуол	Морская свинка	Не классифицировано
Этилбензол	Человек	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
Метилэтилкетон	In Vitro	немутагенный
Толуол	In Vitro	немутагенный
Толуол	In vivo	немутагенный

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

Этилбензол	In vivo	немутагенный
Этилбензол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Метилэтилкетон	Вдыхание	Человек	Неканцерогенный
Толуол	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Толуол	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Толуол	Вдыхание	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Этилбензол	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный

Репродуктивная токсичность**Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия**

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Метилэтилкетон	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	LOAEL 8,8 mg/l	во время беременности
Толуол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2,3 mg/l	1 поколение
Толуол	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 520 mg/kg/day	во время беременности
Толуол	Вдыхание	Токсично для развития	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Этилбензол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 4,3 mg/l	до спаривания & 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
Метилэтилкетон	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Метилэтилкетон	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Метилэтилкетон	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Метилэтилкетон	При	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет	Неприменим

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

	проглатывании				данных	о
Метилэтилкетон	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 1 080 mg/kg	Неприменимо
Толуол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Толуол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Толуол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 0,004 mg/l	3 часов
Толуол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Этилбензол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Этилбензол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Этилбензол	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
Метилэтилкетон	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL нет данных	31 недель
Метилэтилкетон	Вдыхание	печень почки и/или мочевого пузыря сердце эндокринная система желудочно-кишечный тракт кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система Мышцы	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 14,7 mg/l	90 дней
Метилэтилкетон	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет данных	7 дней
Метилэтилкетон	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 173 mg/kg/day	90 дней
Толуол	Вдыхание	система слуха нервная система глаза обонятельная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Толуол	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 2,3 mg/l	15 месяцев
Толуол	Вдыхание	сердце печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	4 недель

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

Толуол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL нет данных	20 дней
Толуол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	8 недель
Толуол	Вдыхание	Кровотворная система сосудистая система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	При проглатывании	нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 600 mg/kg/day	14 дней
Толуол	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	28 дней
Толуол	При проглатывании	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	4 недель
Этилбензол	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	103 недель
Этилбензол	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,4 mg/l	28 дней
Этилбензол	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,4 mg/l	5 дней
Этилбензол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3,3 mg/l	103 недель
Этилбензол	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы Мышцы	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 4,2 mg/l	90 дней
Этилбензол	Вдыхание	сердце иммунная система респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	При проглатывании	печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 680 mg/kg/day	6 месяцев

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Толуол	Опасность развития аспирационных состояний
Этилбензол	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

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

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 окружающей среде 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
Метилэтилкетон	78-93-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	2 029 мг/л
Метилэтилкетон	78-93-3	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2 993 мг/л
Метилэтилкетон	78-93-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	308 мг/л
Метилэтилкетон	78-93-3	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	100 мг/л
Метилэтилкетон	78-93-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 10%	1 289 мг/л
Адипат-бутандиол-4,4'-дифенилметандиизоцианатгександиол смола	30662-91-0		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,78 мг/л
Толуол	108-88-3	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	6,41 мг/л
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	12,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Кижуч	Экспериментальный	40 дней	КНВЭ	1,39 мг/л

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

			льный			
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	7 дней	КНВЭ	0,74 мг/л
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодии мид	2162-74-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодии мид	2162-74-5	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодии мид	2162-74-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодии мид	2162-74-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	3,6 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,2 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Креветка	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,6 мг/л
Этилбензол	100-41-4	атлантическая менидия	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,1 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,8 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Экспериментальный	7 дней	КНВЭ	0,96 мг/л
2,6-диизопропилфенил изоцианат	28178-42-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Метилэтилкетон	78-93-3	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Адипат-бутандиол-4,4'-дифенилметан	30662-91-0	Данные не доступны			N/A	

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

диизоцианат-гександиол смола						
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	5.2 дней (t _{1/2})	Другие методы
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биодеграци я	20 дней	Биологическая потребность кислорода	80 % по весу	
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодии мид	2162-74-5	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	эволюция диоксида углерода	3 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.26 дней (t _{1/2})	Другие методы
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	эволюция диоксида углерода	70-80 % по весу	Другие методы
2,6-диизопропилфенил изоцианат	28178-42-9	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Метилэтилкетон	78-93-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.29	Другие методы
Адиат-бутандиол-4,4'-дифенилметан диизоцианат-гександиол смола	30662-91-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.73	Другие методы
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодии мид	2162-74-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный BCF	42 дней	Коэффициент бионакопления	1	Другие методы

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

		(Коэффициент бионакопления) - другой		я		
2,6-диизопрропилфенил изоцианат	28178-42-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

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

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация**Наземный транспорт (ADR)**

UN номер: UN1133

точное отгрузочное наименование: КЛЕИ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: II

Ограниченные количества: Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN1133

точное отгрузочное наименование: КЛЕИ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: II

Ограниченные количества: Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер:UN1133

точное отгрузочное наименованиеКЛЕИ

Техническое имя:не приписано

Класс опасности/Раздел:3

Побочный риск:не приписано

Группа упаковки:II

Ограниченные количествоне 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, ВВ 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 ВВ 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 3М для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

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 - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 1

Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.

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 пожаротушающим средам 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: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/рук Информация была изменена.

Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы Информация была изменена.

Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.

Раздел 09: Точка плавления / точка замерзания Информация была изменена.

Раздел 09: Информация о плотности Информация добавлена.

Раздел 09: Давление пара значение 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, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенная опасность, информация Информация добавлена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Дисclaimer 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: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Респираторная сенсibilизация, текст 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 сенсibilизация кожи Информация была изменена.

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 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: IATA Класс опасности Информация была изменена.
Раздел 14: IMO Ограниченные количества Информация была изменена.
Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.
Раздел 14: Нормативный текст Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование 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: УК 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 ЗМ Россия доступны на сайте www.3m.com