



## Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3M. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3M разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	10-9287-3	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	13/02/2020	Дата предыдущей редакции:	14/03/2019

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

### 1.1. Идентификатор продукции

КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

#### Идентификационные номера продукции

61-5000-4187-8

7000028439

7100133178

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Адгезив, Уретановый адгезив для использования с напольными покрытиями 3M

### 1.3. Данные поставщика

**Адрес:** АО «3M Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1  
**Телефон:** 495 784 74 74  
**электронная почта:** 3mgucs@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.

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
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: сердечнососудистая система   эндокринная система иммунная система   мочевыделительные/мочевыводящие пути
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.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280E	Использовать перчатки.

#### Ответ:

P304 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/к врачу при плохом самочувствии.
-------------	---

**КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD**

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.

P302 + P352

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P332 + P313

При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

P308 + P313

При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

P370 + P378G

При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

**Хранить:**

P403 + P235

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

P405

Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Утилизация:**

P501

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

**2.3. Прочие опасности**

Классификация по аспирации неприменима из-за вязкости продукта.

**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
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)карбодимид	2162-74-5 218-487-5	<= 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 4 (acute toxicity); RDV 1B Low (overall); STOT RE 1	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	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

## КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

			информации о ПДК.	2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; VAPOR 4 (acute toxicity)	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

#### 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.

### **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 пожаротушащей 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**

## КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

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 <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м <sup>3</sup>	
Толуол	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	
Толуол	108-88-3	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м <sup>3</sup>	
2,6-диизопропилфенил изоцианат	28178-42-9	Минздрав России	CEIL (как пар) :0.1 мг/м <sup>3</sup>	
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 / м <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 400 мг / м <sup>3</sup>	

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: 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:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

## КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

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
Цвет	Бесцветный
Запах	Растворитель
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	80 °C
Температура вспышки:	-1,1 °C [Метод тестирования: Tagliabue закрытый тигль]
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 %
VOС 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:**

Воздействие на сердце: признаки/симптомы могут включать нерегулярное сердцебиение (аритмия), изменения сердечного ритма, повреждение сердечной мышцы, инфаркт, и могут привести к смертельному исходу.

Иммунологические эффекты: Признаки/симптомы могут включать изменения в количестве циркулирующих иммунных клеток, аллергическую кожную и/или респираторную реакцию и изменения в иммунной функции.

Эндокринные эффекты: признаки / симптомы могут включать нарушение функции половой железы, щитовидной железы, надпочечников или поджелудочной железы; изменения в производстве гормонов; изменения уровня циркулирующих гормонов; и / или изменения в реакции тканей на гормоны. Эффекты Кидни/Блэддера:



## КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

признаки/симптомы могут включать изменения в мочеиспускании, боли в области живота и поясницы, повышение уровня белка в моче, повышение уровня азота мочевины крови (АМК), кровь в моче и болезненное мочеиспускание. 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
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
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодимид	Крыса	Минимальное раздражение

**КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD**

Этилбензол	Кролик	Слабый раздражитель
------------	--------	---------------------

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилэтилкетон	Кролик	Сильный раздражитель
Толуол	Кролик	Умеренный раздражитель
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодиимид	Кролик	Слабый раздражитель
Этилбензол	Кролик	Умеренный раздражитель

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Толуол	Морская свинка	Не классифицировано
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодиимид	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
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодиимид	In Vitro	немутагенный
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	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 520	во время

**КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD**

	проглатывании			mg/kg/day	беременности
Толуол	Вдыхание	Токсично для развития	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодиимид	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 3 mg/kg/day	в период лактации
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодиимид	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 3 mg/kg/day	28 дней
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодиимид	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 1 mg/kg/day	в период лактации
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 проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет данных	Неприменимо
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	NOAEL нет данных	

**КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD**

				суждени е		
--	--	--	--	--------------	--	--

**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 мочевой пузырь   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   глаза   обонятельная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Толуол	Вдыхание	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	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 мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	4 недель
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 мочевой пузырь	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

**КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD**

	ванили					
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
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодимид	При проглатывании	сердце   эндокринная система   иммунная система   почки и/или мочевого пузыря	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	NOAEL 4 mg/kg/day	28 дней
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодимид	При проглатывании	кости, зубы, ногти и/или волосы   Кровотворная система   печень   нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 16 mg/kg/day	28 дней
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**

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**

**КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD****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	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	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	2 029 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'-дифенилметандиизоцианатгександиолсмола	30662-91-0		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Толуол	108-88-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	12,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	6,41 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,78 мг/л
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	7 дней	КНВЭ	0,74 мг/л
Толуол	108-88-3	Кижуч	Экспериментальный	40 дней	КНВЭ	3,2 мг/л
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодимид	2162-74-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
N,N'-бис(2,6-	2162-74-5	Радужная	Экспериментальный	96 часов	Не	>100 мг/л

**КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD**

диизопропилфенилкарбодиимид		форель	льный		наблюдается токсических веществ в водном растворе	
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодиимид	2162-74-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодиимид	2162-74-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 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	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	Дафния	Экспериментальный	7 дней	КНВЭ	0,96 мг/л
2,6-диизопропилфенилизоцианат	28178-42-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

**12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться**

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

**КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD**

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 Биодеградация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	80 % по весу	
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодии мид	2162-74-5	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	14.96 дней (t 1/2)	Другие методы
N,N'-бис(2,6-диизопропилфенил)карбодии мид	2162-74-5	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	1 % BOD/ThBOD	Другие методы
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.26 дней (t 1/2)	Другие методы
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Биодеградация	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
Адипат-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	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	13	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный BCF	42 дней	Коэффициент бионакопления	1	Другие методы



**КЛЕИ 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.

Неотвержденный продукт сжигать в разрешенных для отходов местах. Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Если нет других доступных вариантов для утилизации, отходы, полностью отвержденные или полимеризованные, могут быть помещены на полигон захоронения отходов, предназначенный специально для промышленных отходов. 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

## КЛЕЙ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ NOMAD

**Морской загрязнитель:** не приписано  
**Техническое имя морского загрязнителя** не приписано  
**Другая информация по опасным грузам:**  
не приписано

### Воздушный транспорт (IATA)

**UN номер:** UN1133  
**точное отгрузочное наименование** КЛЕИ  
**Техническое имя:** не приписано  
**Класс опасности/Раздел:** 3  
**Побочный риск:** не приписано  
**Группа упаковки:** II  
**Ограниченные количество** не 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 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 2  
Информация добавлена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация добавлена.  
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 добавлена.  
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.  
Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.  
Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы, информация Информация была изменена.  
Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.  
Раздел 09: Цвет Информация добавлена.  
Раздел 09: Запах Информация добавлена.  
Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.  
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.  
Раздел 11: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы 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 сенсibilизация кожи Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.  
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 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.  
Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

**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](http://www.3m.com)**