



Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 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:	25-7755-9	Номер версии:	2.01
Дата выпуска:	07/03/2019	Дата предыдущей редакции:	06/11/2018

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

P590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

Идентификационные номера продукции

DE-2729-2803-2

7000032421

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Праймер

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: 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.

Хроническая 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 3.

Респираторный сенсibilизатор: класс 1.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 2.

Специфическая избирательная токсичность (при однократном воздействии): Класс 2.

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

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

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.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H371	Может поражать органы в результате однократного воздействия: дыхательная система
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: дыхательная система
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280E	Использовать перчатки.

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение.
P342 + P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
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

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

Р333 + Р313 сделать. Продолжить промывание глаз.
 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Р370 + Р378G При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

Утилизация:

Р501 Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

2.3. Прочие опасности

У лиц, ранее чувствительных к изоцианатам может развиться реакция повышения чувствительности к другим изоцианатам.

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	45 - 60	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.
н-Бутилацетат	123-86-4 204-658-1	10 - 25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 2B; FLAM Liq 3; RES Irrit S3; STOT SE 2; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Ароматические-алифатические полиизоцианаты	63368-95-6	5 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity); EYE 2B; RES Irrit S3; Resp sens 1; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Алифатический полиизоцианат	28182-81-2	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Технический углерод	1333-86-4 215-609-9	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

Полиуретановая смола (без изоцианатов)	Коммерческая тайна	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
3-(триметоксисилил)пропантриол	4420-74-0 224-588-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; ORAL 4 (acute toxicity); Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метилендифенил диизоцианат (изомеры)	26447-40-5 247-714-0	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8 219-784-2	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6 203-603-9	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	FLAM Liq 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
п-толуолсульфонамид	70-55-3 200-741-1	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дибутилолово дихлорид	683-18-1 211-670-0	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гексаметилендиизоцианат	822-06-0 212-485-8	0,01 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 3 (acute toxicity); DST MST 2 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; Resp sens 1A; SKIN 1C; Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9 209-544-5	0,01 - 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1B; DST MST 2 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 1; RES Irrit S3; Resp sens 1A; SKIN 2; Skin sens 1A; STOT RE 1; VAPOR 1 (acute toxicity)	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

Хлороводород

Цианистый водород

Раздражающие пары или газы

Оксиды азота

Оксиды серы

Условие

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

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

Покинуть опасную зону. Устранить все источники воспламенения, если это безопасно сделать. 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. Вылить раствор (90% вода, 8% концентрированный аммиак, 2 % детергента) на место, загрязненное изоцианатом оставить на 10 минут для реакции. Для чистой воды более 30 минут. Собрать с абсорбирующим материалом. 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, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Накрыть, но не запечатывать в течение 48 часов. 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. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. 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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. 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. Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно пороизошло, повторно не запечатывайте контейнер. Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований. Хранить вдали от окислителей. Удалить из помещений, где может произойти контакт продукта с пищей или лекарственными препаратами. Хранить вдали от аминов.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

PS90 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА**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
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	AИНА	TWA:50 ppm	
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Минздрав России	CEIL (как пар): 10 мг/м ³	
n-Бутилацетат	123-86-4	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:150 ppm	
n-Бутилацетат	123-86-4	Минздрав России	TWA(как пар)(8 часов):50 мг/м ³ ;CEIL(как пар): 200 мг/м ³	
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	ACGIH	TWA(ингаляционная фракция и пар):0.001 ppm;STEL(ингаляционная фракция и пар):0.005 ppm	Кожа; Респ + Кожный сенсибилизатор
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	Минздрав России	CEIL (как пар): 0,05 мг / м ³	
TIN, ОРГАНИЧЕСКИЙ СОЕДИНЕНИЯ	683-18-1	ACGIH	TWA (как Sn): 0.1 мг/м ³ ; STEL (как Sn): 0.2 мг/м ³	Кожа
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 ³ ; CEIL (в виде пара): 400 мг / м ³	
Гексаметилендиизоцианат	822-06-0	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
Гексаметилендиизоцианат	822-06-0	Минздрав России	CEIL (как пар): 0,05 мг / м ³	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИНА : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : 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. Используйте взрывозащитное вентиляционное оборудование. Обеспечить местную вытяжную вентиляцию при транспортировке

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

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

(например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - ламинированный полимер

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.

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	Черный, запах ацетона
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	79 °C
Температура вспышки:	-8 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	1,8 %
Пределы возгораемости (UEL), верхний	11,5 %
Давление паров	Данные не доступны
Плотность паров	2,9 [референсное значение:воздуха = 1]
Плотность	0,9 г/мл
Растворимость в воде:	Умеренный
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	> 200 °C
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	20 мПа·с
Молекулярный вес	Данные не доступны
VOС воды и растворителей	660 г/л [Метод тестирования:рассчитано SCAQMD метод 443.1]
VOС воды и растворителей	74 % [Метод тестирования:рассчитано согласно CARB п.2]
VOС воды и растворителей	5,5 фунт / галл [Метод тестирования:рассчитано SCAQMD метод 443.1]
Твердое содержимое	> 20 %

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
Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Спирты
Амины
Сильные кислоты
Сильные основания
Сильные окислители
Вода

10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Не известны.	

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

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. Аллергическая респираторная реакция: признаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, хрипы, кашель и стеснение в груди. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

PS90 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

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. Респираторные эффекты: Признаки / симптомы могут включать кашель, одышку, стеснение в груди, свистящее дыхание, увеличение частоты сердечных сокращений, синеватую окраску кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в показателях функции легких и / или дыхательную недостаточность.

Дополнительная информация:

У лиц, ранее чувствительных к изоцианатам может развиваться реакция повышения чувствительности к другим изоцианатам.

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 мг/kg
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/kg
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
н-Бутилацетат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
н-Бутилацетат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 1,4 mg/l
н-Бутилацетат	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 20 mg/l
н-Бутилацетат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 800 mg/kg
Ароматические-алифатические полиизоцианаты	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/kg
Ароматические-алифатические полиизоцианаты	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 3 mg/l
Ароматические-алифатические полиизоцианаты	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Метилendifенилдиизоцианат (изомеры)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Метилendifенилдиизоцианат (изомеры)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Метилendifенилдиизоцианат (изомеры)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

Технический углерод	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Технический углерод	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 000 mg/kg
Алифатический полиизоцианат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Профессиональное суждение	LC50 по оценкам 1 - 5 mg/l
Алифатический полиизоцианат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Алифатический полиизоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Полиметилен полифенилен изоцианат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Полиметилен полифенилен изоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	Кожный	Кролик	LD50 4 000 mg/kg
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,3 mg/l
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 7 010 mg/kg
3-(триметоксисил)пропантиол	Кожный	Кролик	LD50 2 270 mg/kg
3-(триметоксисил)пропантиол	При проглатывании	Крыса	LD50 770 mg/kg
1-метокси-2-пропилацетат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 28,8 mg/l
1-метокси-2-пропилацетат	При проглатывании	Крыса	LD50 8 532 mg/kg
п-толуолсульфонамид	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
п-толуолсульфонамид	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Гексаметилендиизоцианат	Кожный	Кролик	LD50 570 mg/kg
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,12 mg/l
Гексаметилендиизоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 710 mg/kg
Толуол 2,4-диизоцианат	Вдыхание - Пар (4 часов)	Мышь	LC50 0,12 mg/l
Толуол 2,4-диизоцианат	Кожный	Кролик	LD50 > 9 400 mg/kg
Толуол 2,4-диизоцианат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,35 mg/l
Толуол 2,4-диизоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилэтилкетон	Кролик	Минимальное раздражение
n-Бутилацетат	Кролик	Минимальное раздражение

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

Ароматические-алифатические полиизоцианаты	Кролик	Минимальное раздражение
Метилendifенилдиизоцианат (изомеры)	официальная классификация	Раздражитель
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
Алифатический полиизоцианат	Кролик	Минимальное раздражение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Раздражитель
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
3-(триметоксисил)пропантиол	Кролик	Нет значительного раздражения
1-метокси-2-пропилацетат	Кролик	Нет значительного раздражения
п-толуолсульфонамид	Кролик	Нет значительного раздражения
Гексаметилендиизоцианат	Кролик	Едкий
Толуол 2,4-диизоцианат	Кролик	Раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилэтилкетон	Кролик	Сильный раздражитель
н-Бутилацетат	Кролик	Умеренный раздражитель
Ароматические-алифатические полиизоцианаты	Кролик	Умеренный раздражитель
Метилendifенилдиизоцианат (изомеры)	официальная классификация	Сильный раздражитель
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
Алифатический полиизоцианат	Кролик	Слабый раздражитель
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сильный раздражитель
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	Кролик	Едкий
3-(триметоксисил)пропантиол	Кролик	Нет значительного раздражения
1-метокси-2-пропилацетат	Кролик	Слабый раздражитель
п-толуолсульфонамид	Кролик	Нет значительного раздражения
Гексаметилендиизоцианат	Кролик	Едкий
Толуол 2,4-диизоцианат	Кролик	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
н-Бутилацетат	Несколько видов животных	Не классифицировано
Ароматические-алифатические полиизоцианаты	Морская свинка	Сенсибилизация
Метилendifенилдиизоцианат (изомеры)	официальная классификация	Сенсибилизация
Алифатический полиизоцианат	Морская свинка	Сенсибилизация
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сенсибилизация
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	Морская свинка	Не классифицировано
3-(триметоксисил)пропантиол	Морская свинка	Сенсибилизация
1-метокси-2-пропилацетат	Морская свинка	Не классифицировано

P590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

	свинка	
Гексаметилендиизоцианат	Несколько видов животных	Сенсибилизация
Толуол 2,4-диизоцианат	Человек и животное	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Ароматические-алифатические полиизоцианаты		Сенсибилизация
Метилендифенилдиизоцианат (изомеры)	Человек	Сенсибилизация
Алифатический полиизоцианат	подобные соединения	Не классифицировано
Полиметилен полифенилен изоцианат	Человек	Сенсибилизация
Гексаметилендиизоцианат	Человек и животное	Сенсибилизация
Толуол 2,4-диизоцианат	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Метилэтилкетон	In Vitro	немутагенный
n-Бутилацетат	In Vitro	немутагенный
Метилендифенилдиизоцианат (изомеры)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Технический углерод	In Vitro	немутагенный
Технический углерод	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Алифатический полиизоцианат	In Vitro	немутагенный
Алифатический полиизоцианат	In vivo	немутагенный
Полиметилен полифенилен изоцианат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	In vivo	немутагенный
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
3-(триметоксисил)пропантиол	In Vitro	немутагенный
1-метокси-2-пропилацетат	In Vitro	немутагенный
Гексаметилендиизоцианат	In Vitro	немутагенный
Гексаметилендиизоцианат	In vivo	немутагенный
Толуол 2,4-диизоцианат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Метилэтилкетон	Вдыхание	Человек	Неканцерогенный
Метилендифенилдиизоцианат (изомеры)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Технический углерод	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	Крыса	Неканцерогенный
Толуол 2,4-диизоцианат	Вдыхание	Человек и	Неканцерогенный

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

		животное	
Толуол 2,4-диизоцианат	При проглатывании	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
н-Бутилацетат	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 7,1 mg/l	до спаривания & во время беременности
н-Бутилацетат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 7,1 mg/l	до спаривания & во время беременности
Метилендифенилдиизоцианат (изомеры)	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 3 000 mg/kg/day	во время органогенеза
1-метокси-2-пропилацетат	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
1-метокси-2-пропилацетат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
1-метокси-2-пропилацетат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 21,6 mg/l	во время органогенеза
п-толуолсульфонамид	При проглатывании	Не классифицировано для репродуктивной функции и/или развития	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 0,002 mg/l	7 недель
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,002 mg/l	7 недель
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 0,014 mg/l	4 недель

PS90 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

Толуол 2,4-диизоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 0,002 mg/l	2 поколение
Толуол 2,4-диизоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 0,002 mg/l	2 поколение
Толуол 2,4-диизоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза

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
н-Бутилацетат	Вдыхание	респираторная система	Может поражать органы	Крыса	LOAEL 2,6 mg/l	4 часов
н-Бутилацетат	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	нет данных
н-Бутилацетат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек	NOAEL нет данных	нет данных
н-Бутилацетат	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Ароматические-алифатические полиизоцианаты	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.		NOAEL нет данных	
Метилдифенилдиизоцианат (изомеры)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Алифатический полиизоцианат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.		NOAEL нет данных	
Полиметиленилполифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол 2,4-диизоцианат	Вдыхание	респираторное	Может вызвать раздражение	Человек	NOAEL нет	воздействие

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

	e	раздражение	дыхательных путей.		данных	на рабочем месте
--	---	-------------	--------------------	--	--------	------------------

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
n-Бутилацетат	Вдыхание	обонятельная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,4 mg/l	14 недель
n-Бутилацетат	Вдыхание	печень почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 7,26 mg/l	13 дней
Метилендифенилдиизоцианат (изомеры)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
Технический углерод	Вдыхание	пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Алифатический полиизоцианат	Вдыхание	иммунная система кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,084 mg/l	2 недель
Полиметилени полифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	сердце эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система нервная система почки и/или мочевой пузырь респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 16,2 mg/l	9 дней
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание	обонятельная система	Не классифицировано	Мышь	LOAEL 1,62 mg/l	9 дней
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 16,2 mg/l	9 дней
1-метокси-2-пропилацетат	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 дней

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	печень почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,002 mg/l	3 недели
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,0014 mg/l	4 недели
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,0012 mg/l	2 лет
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,002 mg/l	7 недель
Гексаметилендиизоцианат	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,001 mg/l	90 дней
Толуол 2,4-диизоцианат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL 0 mg/l	воздействие на рабочем месте

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 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**Хроническая водная опасность:**

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

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	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	2 029 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
н-Бутилацетат	123-86-4	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	72,8 мг/л

PS90 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

н-Бутилацетат	123-86-4	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	18 мг/л
н-Бутилацетат	123-86-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	674,7 мг/л
н-Бутилацетат	123-86-4	ракообразные	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	32 мг/л
Ароматические алифатические полиизоцианаты	63368-95-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Алифатический полиизоцианат	28182-81-2	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Смертельный уровень 50%	>100 мг/л
Алифатический полиизоцианат	28182-81-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Алифатический полиизоцианат	28182-81-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	370 мг/л
Технический углерод	1333-86-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Полиметилени полифениленизоцианат	9016-87-9	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	134 мг/л
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	370 мг/л
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	100 мг/л
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	1 000 мг/л
3-(триметоксисил)пропанол	4420-74-0	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	439 мг/л
3-(триметоксисил)пропанол	4420-74-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация	6,7 мг/л

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

лил)пропант ол					50%	
3- (триметоксиси лил)пропант ол	4420-74-0	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	267 мг/л
3- (триметоксиси лил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	350 мг/л
3- (триметоксиси лил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Ракообразные другие	Эксперимента льный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	324 мг/л
3- (триметоксиси лил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Карп	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	55 мг/л
3- (триметоксиси лил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	КНВЭ	>=100 мг/л
3- (триметоксиси лил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	96 часов	КНВЭ	130 мг/л
Метилендифе нилдиизоциан ат (изомеры)	26447-40-5	Дафния	Расчетное		Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
п- толуолсульфо намид	70-55-3	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	210 мг/л
п- толуолсульфо намид	70-55-3	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	170 мг/л
п- толуолсульфо намид	70-55-3	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	49 мг/л
п- толуолсульфо намид	70-55-3	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	7,7 мг/л
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,84 мг/л
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Водоросли	Эксперимента льный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	0,043 мг/л
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	КНВЭ	0,015 мг/л
Дибутилолово	683-18-1	Медак	Эксперимента	28 дней	КНВЭ	1,8 мг/л

P590 ПРАЙМЕР ЗМ ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

дихлорид			льный			
Гексаметилен диизоцианат	822-06-0	Медак	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	71 мг/л
Гексаметилен диизоцианат	822-06-0	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	27 мг/л
Гексаметилен диизоцианат	822-06-0	Зелёные водоросли	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 50%	14,8 мг/л
Гексаметилен диизоцианат	822-06-0	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	10 мг/л
Гексаметилен диизоцианат	822-06-0	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	4,2 мг/л
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	392 мг/л
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	Зеленая водоросль	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 50%	9,54 мг/л
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,6 мг/л
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	Медак	Расчетное	28 дней	КНВЭ	40,3 мг/л
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	ракообразные	Расчетное	14 дней	КНВЭ	0,8 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	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
н-Бутилацетат	123-86-4	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Ароматические алифатические полиизоцианаты	63368-95-6	Данные не доступны			N/A	
Алифатический полиизоцианат	28182-81-2	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	7.7 часов (t _{1/2})	Другие методы
Алифатический полиизоцианат	28182-81-2	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	1 % по весу	Другие методы
Технический	1333-86-4	Данные не			N/A	

PS90 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

углерод		доступны				
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t 1/2)	Другие методы
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
3-(триметоксисил)пропанол	4420-74-0	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	53.3 минут (t 1/2)	Другие методы
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	6.5 часов (t 1/2)	Другие методы
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	37 % по весу	Другие методы
Метилендифенилдиизоцианат (изомеры)	26447-40-5	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t 1/2)	Другие методы
Метилендифенилдиизоцианат (изомеры)	26447-40-5	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
p-толуолсульфонамид	70-55-3	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	86 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Смоделированный Фотолитический		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	12.7 часов (t 1/2)	Другие методы
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	5.5 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Гексаметилен диизоцианат	822-06-0	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	5 минут (t 1/2)	Другие методы
Гексаметилен диизоцианат	822-06-0	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	82 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	Расчетное Фотолитический		Фотолитический период полураспада	4.27 дней (t 1/2)	Другие методы

P590 ПРАЙМЕР ЗМ ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

				(в воздухе)		
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	5 дней (t 1/2)	Другие методы
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	Расчетное Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

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
n-Бутилацетат	123-86-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.78	Другие методы
Ароматические алифатические полиизоцианаты	63368-95-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Алифатический полиизоцианат	28182-81-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полиметилени полифенилен изоцианат	9016-87-9	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.36	Другие методы
3-(триметоксисил)пропанол	4420-74-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.25	оценено: коэф распределения октанол-вода
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Р590 ПРАЙМЕР ЗМ ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

		и				
Метилendifенилдиизоцианат (изомеры)	26447-40-5	Расчетное VCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
п-толуолсульфонамид	70-55-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.6	Другие методы
Дибутилоловодихлорид	683-18-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Гексаметилендиизоцианат	822-06-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.02	Другие методы
Толуол 2,4-диизоцианат	584-84-9	Расчетное VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<50	OECD 305C- степень бионакопления рыба

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Материал	CAS No.	Озоноразрушающий потенциал	Потенциал глобального потепления
3-(триметоксисилил)пропантиол	4420-74-0	0	

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. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. 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: Не приписано/

точное отгрузочное наименование: Не приписано/

Техническое имя: (Метилкетон и н-бутилацетат)

Класс опасности/Раздел: Не приписано/

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: Не приписано/

Ограниченные количества: Не приписано/

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

Морской транспорт (IMDG)

UN номер:UN1993
точное отгрузочное наименованиеГОРЮЧАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
Техническое имя:(Метилкетон и н-бутилацетат)
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:UN1993
точное отгрузочное наименованиеГОРЮЧАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
Техническое имя:(Метилкетон и н-бутилацетат)
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, ВВ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации ЗМ основаны на формуле продукта, упаковке, правилах ЗМ и понимании ЗМ применимых действующих законодательных требований. ЗМ 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 к производителю для получения более детальной 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

Р590 ПРАЙМЕР 3М ДЛЯ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с продавцом 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 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

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

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

Раздел 11: Таблица сенсибилизация кожи Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

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

Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация 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 3М Россия доступны на сайте www.3m.com