



Паспорт безопасности

Копирайт2022, 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:	10-2980-0	Номер версии:	3.01
Дата выпуска:	18/01/2022	Дата предыдущей редакции:	29/07/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Клей неопреновый однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

Идентификационные номера продукции

62-4274-8530-5

7000000917

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

контактный клей на водной основе, Промышленное использование

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 2.

Хроническая водная токсичность: класс 2.

Острая токсичность (пероральная): класс 5.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Репродуктивная токсичность: класс 1B.

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

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

N303	Может причинить вред при проглатывании.
N316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
N360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
N371	Может поражать органы в результате однократного воздействия: органы чувств
N373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система органы чувств
N411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P332 + P313	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
P308 + P313	При оказании воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.

Хранить:

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

Утилизация:

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны,	Типы и классы опасности	Источник информации

			мг/м3)		
Вода	7732-18-5 231-791-2	40 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,3-дихлор-1,3-бутадиен-хлоропрен сополимер	25067-95-2	20 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Канифоль, полимер с фенолом	Нет	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5 232-482-5	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9 263-142-4	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Раздражение глаз 2В, Н320 Остр. токсич. для водн. ср. 2, Н401	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метиловый спирт	67-56-1 200-659-6	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 2, Н225 Остр. токсич. 3, Н301 Остр. токсич. 4, Н332 Остр. токсич. 4, Н312 Раздражение кожи 3, Н316 Раздражение глаз 2В, Н320 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 1, Н370 Избир. токс. орг.-миш. при однокр. возд. 3, Н336 Репродуктивная токсичность 2, Н361 Остр. токсич. для водн. ср. 3, Н402	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Толуол	108-88-3 203-625-9	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 2, Н225 Остр. токсич. 5, Н333 Опасность при аспирации 1, Н304 Раздражение кожи 2, Н315	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

				Раздражение глаз 2B, H320 ИзбИр. токс. орг.- мИш. при однокр. возд. 3, H336 ИзбИр. токс. орг.- мИш. при многокр./продолж. возд. 1, H372 РепРодуктивная токсичность 1B, H360 Остр. тОксич. для водн. ср. 2, H401 Хронич. токсич. для водн. ср. 3, H412	
Оксид цинка	1314-13-2 215-222-5	< 2,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Остр. тОксич. для водн. ср. 1, H400, M=10 Хронич. токсич. для водн. ср. 1, H410, M=10	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,2'- Метиленбис[6- трет-бутил-п- крезол]	119-47-1 204-327-1	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	РепРодуктивная токсичность 2, H361	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Ацетон	67-64-1 200-662-2	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющая жидкость 2, H225 Раздражение глаз 2A, H319 ИзбИр. токс. орг.- мИш. при однокр. возд. 3, H336	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Триэтаноламин	102-71-6 203-049-8	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Остр. тОксич. 5, H313	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гидроксид калия	1310-58-3 215-181-3	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Остр. тОксич. 3, H301 Остр. тОксич. 4, H312 Поражение кожи 1A, H314 Серьезные повреждения глаз 1, H318 ИзбИр. токс. орг.- мИш. при однокр. возд. 3, H335	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Циклогексан	110-82-7 203-806-2	< 0,2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющая жидкость 2, H225 Остр. тОксич. 5,	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

				H333 Остр. токсич. 5, H313 Опасность при аспирации 1, H304 Раздражение кожи 3, H316 Изб. токс. орг.- м.ш. при однокр. возд. 3, H336 Остр. токсич. для водн. ср. 1, H400, M=1	
--	--	--	--	---	--

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:

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

Контакт с глазами:

Немедленно промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно 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

Воздействие на органы-мишени. Смотрите раздел 11 для получения дополнительной информации. Воздействие на органы-мишени в результате длительного или многократного воздействия. Смотрите раздел 11 для получения дополнительной информации.

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Данный продукт содержит метанол. Если есть обоснованные подозрения в отравлении метанолом, необходимо обеспечить внутривенное (IV) введение fomeпизола (предпочтительно) или этанола (если нет fomeпизола).

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

Использовать пожаротушащее средство, подходящее для окружающего огня.

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Формальдегид
 Монооксид углерода
 Диоксид углерода
 Хлороводород
 Оксиды азота

Условие

во время горения
 во время горения
 во время горения
 во время горения
 во время горения

Оксиды фосфора

во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

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

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией**7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения**

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. 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.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты**8.1. Контролируемые параметры****предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

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

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Триэтанолламин	102-71-6	ACGIH	TWA: 5 мг/м ³	
Толуол	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	
Толуол	108-88-3	Минздрав	TWA (в виде пара) (8 часов):	

		России	50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³	
Циклогексан	110-82-7	АСГИН	TWA:100 ppm	
Циклогексан	110-82-7	Минздрав России	CEIL (как пары): 80 мг / м ³	
Едкие щелочи (как NaOH)	1310-58-3	Минздрав России	CEIL (как NaOH, аэрозоль): 0,5 мг / м ³	
Гидроксид калия	1310-58-3	АСГИН	CEIL: 2 мг / м ³	
Оксид цинка	1314-13-2	АСГИН	TWA (вдыхаемая фракция): 2 мг / м ³ ; STEL (вдыхаемая фракция): 10 мг / м ³	
Оксид цинка	1314-13-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 0,5 мг / м ³ ; CEIL (как аэрозоль): 1,5 мг / м ³	
Метиловый спирт	67-56-1	АСГИН	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	Опасность чрескожного всасывания
Метиловый спирт	67-56-1	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 5 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 15 мг / м ³	
Ацетон	67-64-1	АСГИН	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	
Ацетон	67-64-1	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 800 мг / м ³	

АСГИН : 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

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.

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:

Защитные очки с боковыми щитками

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание:

Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Фторэластомер

Полимерный ламинат

Защита дыхательной системы

Может потребоваться оценка воздействия для того, чтобы решить нужен ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респираторы как часть полной программы защиты органов дыхания. Основываясь на результатах оценки воздействия, выберите один из следующих типов респираторов для уменьшения воздействия при вдыхании: Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

Полулицевой или полнолицевой респиратор с подачей воздуха

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	белый
Запах	Слабый аммиачный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	10 - 11
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	>=64 °C
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	1 [референсное значение: для эфира = 1]
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	<=5 066,2 Па [@ 20 °C]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	1,1 [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	1,1 г/мл
Относительная плотность	1,1 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Полная
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/Кинематическая вязкость	200 - 750 мПа·с [@ 23 °C]
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	Данные не доступны
ВОС воды и растворителей	<=80 г/л [Метод тестирования: испытания по методу EPA 24]
Молекулярный вес	Данные не доступны
Твердое содержимое	42,7 - 57 %

Наночастицы

Этот материал содержит наночастицы.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Условие

Не известны.

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

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

Контакт с кожей:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с глазами:

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

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:

Может приводить к слепоте.

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

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.

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ >2 000 - ≤5 000 мг/кг
Эфиры глицерина и смоляных кислот	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Эфиры глицерина и смоляных кислот	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 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
Метиловый спирт	Кожный		LD50 по оценкам 1 000 - 2 000 mg/kg
Метиловый спирт	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 10 - 20 mg/l
Метиловый спирт	При проглатывании		LD50 по оценкам 50 - 300 mg/kg
Калиевая соль смоляных кислот	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Калиевая соль смоляных кислот	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Оксид цинка	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Оксид цинка	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,7 mg/l
Оксид цинка	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Гидроксид калия	Кожный	Кролик	LD50 > 1 260 mg/kg
Гидроксид калия	При проглатывании	Крыса	LD50 273 mg/kg
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Ацетон	Кожный	Кролик	LD50 > 15 688 mg/kg

Ацетон	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 76 mg/l
Ацетон	При проглатывании	Крыса	LD50 5 800 mg/kg
Циклогексан	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Циклогексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 32,9 mg/l
Циклогексан	При проглатывании	Крыса	LD50 6 200 mg/kg
Триэтанолламин	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Триэтанолламин	При проглатывании	Крыса	LD50 9 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Эфиры глицерина и смоляных кислот	Кролик	Минимальное раздражение
Толуол	Кролик	Раздражитель
Метиловый спирт	Кролик	Слабый раздражитель
Калиевая соль смоляных кислот	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид цинка	Человек и животное	Нет значительного раздражения
Гидроксид калия	Кролик	Едкий
Ацетон	Мышь	Минимальное раздражение
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Триэтанолламин	Кролик	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Эфиры глицерина и смоляных кислот	Кролик	Слабый раздражитель
Толуол	Кролик	Умеренный раздражитель
Метиловый спирт	Кролик	Умеренный раздражитель
Калиевая соль смоляных кислот	Кролик	Умеренный раздражитель
Оксид цинка	Кролик	Слабый раздражитель
Гидроксид калия	Кролик	Едкий
Ацетон	Кролик	Сильный раздражитель
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Триэтанолламин	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация:

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Эфиры глицерина и смоляных кислот	Морская свинка	Не классифицировано
Толуол	Морская свинка	Не классифицировано
Метиловый спирт	Морская свинка	Не классифицировано
Калиевая соль смоляных кислот	Мышь	Не классифицировано
Оксид цинка	Морская свинка	Не классифицировано
Триэтанолламин	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
Эфиры глицерина и смоляных кислот	In Vitro	немутагенный
Толуол	In Vitro	немутагенный
Толуол	In vivo	немутагенный
Метиловый спирт	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метиловый спирт	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид цинка	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид цинка	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Ацетон	In vivo	немутагенный
Ацетон	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Циклогексан	In Vitro	немутагенный
Циклогексан	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Триэтанолламин	In Vitro	немутагенный
Триэтанолламин	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
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
Метиловый спирт	Вдыхание	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Ацетон	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Триэтанолламин	Кожный	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Триэтанолламин	При проглатывании	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Толуол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2,3 mg/l	1 поколение
Толуол	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 520 mg/kg/day	во время беременности

Толуол	Вдыхание	Токсично для развития	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Метиловый спирт	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 600 mg/kg/day	21 дней
Метиловый спирт	При проглатывании	Токсично для развития	Мышь	LOAEL 4 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Метиловый спирт	Вдыхание	Токсично для развития	Мышь	NOAEL 1,3 mg/l	во время органогенеза
Оксид цинка	При проглатывании	Не классифицировано для репродуктивной функции и/или развития	Несколько видов животных	NOAEL 125 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 50 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 12,5 mg/kg/day	50 дней
Ацетон	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 5,2 mg/l	во время органогенеза
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 6,9 mg/l	2 поколение
Триэтаноламин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 1 125 mg/kg/day	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
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
Метиловый спирт	Вдыхание	слепота	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Метиловый спирт	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	нет данных
Метиловый спирт	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL нет данных	6 часов

Метиловый спирт	При проглатывании	слепота	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Метиловый спирт	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Калиевая соль смоляных кислот	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
Гидроксид калия	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек	NOAEL нет данных	
Ацетон	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Ацетон	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Ацетон	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL 1,19 mg/l	6 часов
Ацетон	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL нет данных	
Ацетон	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Циклогексан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Циклогексан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Циклогексан	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Эфиры глицерина и смоляных кислот	При проглатывании	печень сердце кожа эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы кровь костный мозг Кроветворная система иммунная система Мышцы нервная система глаза почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 5 000 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	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или

			или повторяющемся воздействии			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	Кроветворная 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	Кроветворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 600 mg/kg/day	14 дней
Толуол	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	28 дней
Толуол	При проглатывании	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	4 недель
Метиловый спирт	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 6,55 mg/l	4 недель
Метиловый спирт	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 13,1 mg/l	6 недель
Метиловый спирт	При проглатывании	печень нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 дней
Оксид цинка	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	10 дней
Оксид цинка	При проглатывании	эндокринная система Кроветворная система почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Другое	NOAEL 500 mg/kg/day	6 месяцев
Ацетон	Кожный	глаза	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL нет данных	3 недель
Ацетон	Вдыхание	Кроветворная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL 3 mg/l	6 недель
Ацетон	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL 1,19 mg/l	6 дней
Ацетон	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL 119 mg/l	нет данных
Ацетон	Вдыхание	сердце печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 45 mg/l	8 недель
Ацетон	При	почки и/или	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 900	13 недель

	проглты вании	мочевой пузырь			mg/kg/day	
Ацетон	При проглты вании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглты вании	Кроветворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 200 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглты вании	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 дней
Ацетон	При проглты вании	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглты вании	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглты вании	Мышцы	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg	13 недель
Ацетон	При проглты вании	кожа кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 недель
Циклогексан	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 24 mg/l	90 дней
Циклогексан	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,7 mg/l	90 дней
Циклогексан	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 2,7 mg/l	10 недель
Циклогексан	Вдыхание	Кроветворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 24 mg/l	14 недель
Циклогексан	Вдыхание	периферическая нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,6 mg/l	30 недель
Триэтанолламин	Кожный	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 лет
Триэтанолламин	Кожный	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 4 000 mg/kg/day	13 недель
Триэтанолламин	При проглты вании	почки и/или мочевой пузырь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Триэтанолламин	При проглты вании	печень	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL 1 600 mg/kg/day	24 недель

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Толуол	Опасность развития аспирационных состояний
Циклогексан	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 воздействию на окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
2,3-дихлор-1,3-бутадиен-хлоропрен сополимер	25067-95-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	IC50	>1 000 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Водоросли или другие водные растения	Экспериментальный	96 часов	EC50	16,9 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	LC50	15 400 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	EC50	22 000 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Дафния	Экспериментальный	24 часов	EC50	20 803 мг/л

Метиловый спирт	67-56-1	Водоросли или другие водные растения	Экспериментальный	96 часов	NOEC	9,96 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	122 мг/л
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	Активный ил	Расчетное	3 часов	EC10	>10 000 мг/л
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	толстоголов	Расчетное	96 часов	LC50	1,7 мг/л
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	EC50	39,6 мг/л
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	Дафния	Расчетное	48 часов	EC50	1,6 мг/л
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	96 часов	LC50	5,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Трава Креветки	Экспериментальный	96 часов	LC50	9,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	12,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Леопардовая лягушка	Экспериментальный	9 дней	LC50	0,39 мг/л
Толуол	108-88-3	Горбуша	Экспериментальный	96 часов	LC50	6,41 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	3,78 мг/л
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	40 дней	NOEC	1,39 мг/л
Толуол	108-88-3	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	NOEC	10 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	7 дней	NOEC	0,74 мг/л
Толуол	108-88-3	Активный ил	Экспериментальный	12 часов	IC50	292 мг/л
Толуол	108-88-3	Бактерии	Экспериментальный	16 часов	NOEC	29 мг/л
Толуол	108-88-3	Бактерии	Экспериментальный	24 часов	EC50	84 мг/л
Толуол	108-88-3	Красный калифорнийский червь	Экспериментальный	28 дней	LC50	>150 мг на кг массы тела
Толуол	108-88-3	Почвенные микроорганизмы	Экспериментальный	28 дней	NOEC	<26 мг/кг (сухой вес)
Оксид цинка	1314-13-2	Активный ил	Расчетное	3 часов	EC50	6,5 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	EC50	0,052 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Радужная форель	Расчетное	96 часов	LC50	0,21 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Дафния	Расчетное	48 часов	EC50	0,07 мг/л

Оксид цинка	1314-13-2	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	NOEC	0,006 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Дафния	Расчетное	7 дней	NOEC	0,02 мг/л
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Зелёные водоросли	Конечная точка не достигнута	72 часов	EC50	>100 мг/л
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Дафния	Конечная точка не достигнута	48 часов	EC50	>100 мг/л
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	>10 000 мг/л
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Медака	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	1,3 мг/л
Ацетон	67-64-1	Водоросли другие	Экспериментальный	96 часов	EC50	11 493 мг/л
Ацетон	67-64-1	Ракообразные другие	Экспериментальный	24 часов	LC50	2 100 мг/л
Ацетон	67-64-1	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	LC50	5 540 мг/л
Ацетон	67-64-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	1 000 мг/л
Ацетон	67-64-1	Бактерии	Экспериментальный	16 часов	NOEC	1 700 мг/л
Ацетон	67-64-1	Красный калифорнийский червь	Экспериментальный	48 часов	LC50	>100
Триэтаноламин	102-71-6	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	IC50	>1 000 мг/л
Триэтаноламин	102-71-6	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	11 800 мг/л
Триэтаноламин	102-71-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	512 мг/л
Триэтаноламин	102-71-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	609,98 мг/л
Триэтаноламин	102-71-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC10	26 мг/л
Триэтаноламин	102-71-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	16 мг/л
Гидроксид калия	1310-58-3		Данные не доступны или недостаточны для			N/A

			классификация			
Циклогексан	110-82-7	Бактерии	Экспериментальный	24 часов	IC50	97 мг/л
Циклогексан	110-82-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	4,53 мг/л
Циклогексан	110-82-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	0,9 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
2,3-дихлор-1,3-бутадиен-хлоропрен сополимер	25067-95-2	Данные не доступны			N/A	
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	0 % Выделение CO ₂ /выделение THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂
Метиловый спирт	67-56-1	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	Расчетное Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	80 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	5.2 дней (t _{1/2})	
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биодegradация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	80 % BOD/ThBOD	APHA станд. метод Вода/Сточные воды
Оксид цинка	1314-13-2	Данные не доступны			N/A	
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	147 дней (t _{1/2})	
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	78 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Триэтаноламин	102-71-6	Экспериментальный Биодegradация	19 дней	растворенный органический углерод обедненный	96 % по весу	Нестандартный метод
Гидроксид	1310-58-3	Данные не			N/A	

калия		доступны				
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.14 дней (t 1/2)	Нестандартный метод
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
2,3-дихлор-1,3-бутадиеп-хлоропрен сополимер	25067-95-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Метилловый спирт	67-56-1	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.77	Нестандартный метод
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	Расчетное коэффициент биоконцентрации (КБК) - радужная форель	20 дней	Коэффициент бионакопления	≤129	Нестандартный метод
Толуол	108-88-3	Экспериментальный VCF (Коэффициент бионакопления) - другой	72 часов	Коэффициент бионакопления	90	
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.73	
Оксид цинка	1314-13-2	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	≤217	OECD 305E- Биоаккумулят FI-thru fis
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Экспериментальный VCF-Карп	60 дней	Коэффициент бионакопления	840	OECD 305E- Биоаккумулят FI-thru fis
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный VCF (Коэффициент		Коэффициент бионакопления	0.65	

		бионакопления) - другой				
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.24	
Триэтаноламин	102-71-6	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<3.9	Нестандартный метод
Гидроксид калия	1310-58-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	129	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru f15

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.

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN (ООН) номер	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ОКСИД ЦИНКА; 2,2-МЕТИЛЕНБИС(6-ТРЕТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ОКСИД ЦИНКА; 2,2-МЕТИЛЕНБИС(6-ТРЕТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ОКСИД ЦИНКА; 2,2-МЕТИЛЕНБИС(6-ТРЕТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	9	9	9

14.4 Группа упаковки	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Вещество, опасное для окружающей среды	Не применимо	Морской загрязнитель
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.
14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol 73/78 и Кодексом IBC	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Контрольная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Аварийная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
ADR Классификационный код	M6	Неприменимо	Неприменимо
Группа разделения IMDG	Неприменимо	Неприменимо	Нет

Для получения дополнительной информации о транспортировке материала по железной дороге (RID) или внутренним водным путям (ADN) обращайтесь по адресу или телефону, указанному на первой странице паспорта безопасности.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3M для получения информации. Компоненты этого 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 продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). 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 Классификация GHS Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье 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 04: Первая помощь - Симптомы и эффекты (СГС) Информация добавлена.
Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.
Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.
Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушающим средам Информация была изменена.
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.
Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.
Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.
Раздел 09: Информация о температуре вспышки Информация была изменена.
Раздел 09: Наночастица Информация была изменена.
Раздел 09: Процент летучих веществ Информация была изменена.
Раздел 09: Летучие органические соединения Информация была изменена.
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Опасность для дыхания, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица мутагенности эмбриональных клеток Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация 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 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом 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 14 Опасный/неопасный при транспортировке Информация добавлена.
Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Контрольная температура - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Информация об отказе от ответственности Информация добавлена.
Раздел 14 Аварийная температура - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Другие опасные грузы - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Группа упаковки - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Надлежащее отгрузочное наименование Информация добавлена.
Раздел 14 Правила - Основные заголовки Информация добавлена.
Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Группа разделения - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Магро I и Кодексом ИВС - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Номер ООН (UN) Данные столбца Информация добавлена.
Раздел 14 Номер ООН (UN) Информация добавлена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт информация удалена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Побочный риск информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: IATA ограниченные количества информация удалена.
Раздел 14: IATA дополнительные риски информация удалена.
Раздел 14: IATA Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: ИМО Ограниченные количества информация удалена.
Раздел 14: ИМО Побочный риск информация удалена.
Раздел 14: ИМО Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: Нормативный текст информация удалена.
Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя информация удалена.
Раздел 14: Морской загрязнитель информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Класс опасности заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Ограниченные количества заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя, заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Другая информация по опасным грузам заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Дополнительный риск заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Техническое имя заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер информация удалена.
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) информация удалена.
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (ИМО) информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.
Раздел 14: UN номер 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