Паспорт безопасности

Копирайт2021, 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:	25-8109-8	**Номер версии:**	4.00
Дата выпуска:	03/08/2021	**Дата предыдущей редакции:**	09/12/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции
Герметик полиуретановый 3M™ 525

Идентификационные номера продукции

DE-2729-2909-7	DE-2729-2913-9	DE-2729-2917-0
7000032439	7000032440	7000032441

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование
Клей-герметики, Герметик

1.3. Данные поставщика

Адрес:	АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон:	495 784 74 74
электронная почта:	3mrucs@mmm.com
вебсайт:	www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи
1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси
Острая водная токсичность: класс 3.
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.
Респираторный сенсибилизатор: класс 1.
Сенсибилизатор кожи: класс 1.
Канцерогенность: класс 2.
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|

Пиктограммы

Характеристика опасности

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.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H371	Может поражать органы в результате однократного воздействия: органы чувств |
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система |
H402	Вредно для водных организмов.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

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.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Хранить:

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизация:

P501	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. Хотя диоксид титана классифицируется как канцероген, воздействия, связанные с этим эффектом для здоровья, не ожидаются при нормальном, предполагаемом использовании этого продукта. Вся или часть классификации основана на данных, касающихся токсичности.

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
Запатентованные неопасные ингредиенты	Коммерческая тайна	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Поливинилхлорид	9002-86-2 618-338-8	20 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид кальция	1305-78-8 215-138-9	< 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; EYE 2A; ORAL 5 (acute toxicity); RES Corrosion S3; RES Irrit S3; SKIN 1; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	< 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 2L	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Ксилол	1330-20-7 215-535-7	< 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 3; FLAM Liq 3; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; STOT RE 1; STOT SE 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	64742-47-8 265-149-8	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; FLAM Liq 4; SKIN 3; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Окись железа (Fe_3O_4)	1317-61-9 215-277-5	< 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид железа (Fe_2O_3)	1309-37-1 215-168-2	< 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Технический углерод	1333-86-4 215-609-9	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 2L	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8 202-966-0	< 1	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.
Этилбензол	100-41-4 202-849-4	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CARC 2L; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 3; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
C.I. Пигмент синий 36	68187-11-1 269-072-0	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид хрома (CR2O3)	1308-38-9 215-160-9	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацинат	41556-26-7 255-437-1	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; ORAL 5 (acute toxicity); Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	82919-37-7 280-060-4	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; ORAL 5 (acute toxicity); Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

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

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

Контакт с глазами:
Немедленно промойте обльшим количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактые 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
Нет критических симптомов или воздействий. См. Информацию о токсикологическом воздействии в разделе 11.1.

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: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать от вещества или смеси
Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество	Условие
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Хлороводород	во время горения
Цианистый водород	во время горения
Раздражающие пары или газы	во время горения
Оксиды азота	во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров
Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации
Покинуть опасную зону. 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.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки
Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. 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
Перед использованием ознакомиться 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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки,респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости
Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно пороизошло,повторно не запечатывайте контейнер. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от аминов.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте
Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Этилбензол	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	
Этилбензол	100-41-4	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м 3; CEIL (в виде пара): 150 мг / м 3	
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 0,5 мг/м3	
Оксид кальция	1305-78-8	ACGIH	TWA: 2 мг / м3	
Оксид кальция	1305-78-8	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 1 мг / м3	
СОЕДИНЕНИЯ ХРОМА (III)	1308-38-9	ACGIH	TWA (как Cr (III), ингаляционная фракция): 0,003 мг/м3, TWA (в виде Cr): 0,5 мг/м3	
Оксид хрома (CR2O3)	1308-38-9	Минздрав России	TWA (как Cr (III), аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м3; CEIL (как Cr (III), аэрозоль): 3 мг / м3	
Пыль, инертная или вредное воздействие	1309-37-1	Минздрав России	TWA (белок, пыли) (8 часов): 0,5 мг / м3, TWA (волокно или пыль) (8 часов): 2 мг / м3, CEIL (в виде пыли): 4 мг / м3	
Оксид железа (Fe2O3)	1309-37-1	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 5 мг / м3	
Оксид железа (Fe2O3)	1309-37-1	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м3	
Ксилол	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	
Ксилол	1330-20-7	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м 3; CEIL (в виде пара): 150 мг / м 3	
Технический углерод	1333-86-4	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м3	
Пыль, инертная или вредное воздействие	13463-67-7	Минздрав России	TWA (белок, пыли) (8 часов): 0,5 мг / м3, TWA (волокно или пыль) (8	

			часов): 2 мг / м3, CEIL (в виде пыли): 4 мг / м3	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м3	
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	64742-47-8	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 100 мг / м3; CEIL (как C, пар): 300 мг / м3	
Керосин (нефтяной)	64742-47-8	ACGIH	TWA (как общтй пар углеводородов, не-аэрозоль): 200 мг / м3	Кожа
СОЕДИНЕНИЯ ХРОМА (III)	68187-11-1	ACGIH	TWA (как Cr (III), ингаляционная фракция): 0,003 мг/м3, TWA (в виде Cr): 0,5 мг/м3	
Кобальт,неорганические соединения	68187-11-1	ACGIH	TWA (как Co, вдыхаемая фракция): 0,02 мг/м3; TWA (как Co): 0,02 мг/м3	Кожный/респираторный сенсибилизатор
Кобальт,неорганические соединения	68187-11-1	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 0,01 мг / м3; CEIL (как аэрозоль): 0,05 мг / м3	
Пыль, инертная или вредное воздействие	9002-86-2	Минздрав России	TWA (белок, пыли) (8 часов): 0,5 мг / м3, TWA (волокно или пыль) (8 часов): 2 мг / м3, CEIL (в виде пыли): 4 мг / м3	
Поливинилхлорид	9002-86-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м 3	
Поливинилхлорид	9002-86-2	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 6 мг/м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене
AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены
CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей
Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
TWA: средневзвешенная по времени величина
STEL: Предел кратковременного воздействия
CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Используйте 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
Не требуется.

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.

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	Твердый
Физическая форма:	Паста
Цвет	Серый
Запах	мягкий запах ксилола
порог восприятия запаха	*Данные не доступны*
pH	*Неприменимо*
Температура плавления/замораживания	*Данные не доступны*
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	137 ºC
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	*Данные не доступны*
Горючесть (твердое,газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	*Неприменимо*
Пределы возгораемости (UEL), верхний	*Неприменимо*
Плотность пара и/или относительная плотность пара	6 [*Метод тестирования:*Расчетное] [*референсное значение:*воздуха = 1]
Плотность	1,17 г/мл
Относительная плотность	1,17 [*референсное значение:*вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	*Данные не доступны*
коэффициент распределения: н-октанол/вода	*Данные не доступны*
Температура самовоспламенения	> 200 ºC
Температура разложения	*Данные не доступны*
Вязкость/Кинематическая вязкость	*Данные не доступны*
Летучие органические соединения	
Процент летучих веществ	
VOC воды и растворителей	35 г/л [*Метод тестирования:*испытания по методу EPA 24]
Молекулярный вес	*Данные не доступны*
Твердое содержимое	> 90 % по весу

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
Спирты
Амины
Вода

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

Контакт с глазами:
Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

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:
Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах.

Продолжительное или повторяющееся воздействие может оказывать действие на орган-мишень:
Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах.
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.

Канцерогенность:
Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

Дополнительная информация:
У лиц, ранее чувствительных к изоцианатам может развиться 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 ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Поливинилхлорид	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Поливинилхлорид	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Ксилол	Кожный	Кролик	LD50 > 4 200 mg/kg
Ксилол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 29 mg/l
Ксилол	При проглатывании	Крыса	LD50 3 523 mg/kg
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатывании	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg
Оксид кальция	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 500 mg/kg
Оксид кальция	Кожный	подобные соединения	LD50 > 2 500 mg/kg
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	Вдыхание - Пар	Профессиональное суждение	LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	При проглатыва	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

	нии		
Окись железа (Fe3O4)	Кожный	нет данных	LD50 3 100 mg/kg
Окись железа (Fe3O4)	При проглатывании	нет данных	LD50 3 700 mg/kg
Оксид железа (Fe2O3)	Кожный	нет данных	LD50 3 100 mg/kg
Оксид железа (Fe2O3)	При проглатывании	нет данных	LD50 3 700 mg/kg
Этилбензол	Кожный	Кролик	LD50 15 433 mg/kg
Этилбензол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 17,4 mg/l
Этилбензол	При проглатывании	Крыса	LD50 4 769 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
Технический углерод	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Технический углерод	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 000 mg/kg
C.I. Пигмент синий 36	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
C.I. Пигмент синий 36	При проглатывании	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацинат	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацинат	При проглатывании	Крыса	LD50 3 125 mg/kg
Оксид хрома (CR2O3)	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Оксид хрома (CR2O3)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,41 mg/l
Оксид хрома (CR2O3)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	При проглатывании	Крыса	LD50 3 125 mg/day

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	**Виды**	**Значение**
Поливинилхлорид	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Ксилол	Кролик	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид кальция	Человек	Едкий
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	Кролик	Слабый раздражитель

Окись железа (Fe3O4)	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид железа (Fe2O3)	Кролик	Нет значительного раздражения
Этилбензол	Кролик	Слабый раздражитель
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Раздражитель
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацинат	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид хрома (CR2O3)	Кролик	Нет значительного раздражения
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Продукт целиком	Кролик	Слабый раздражитель
Ксилол	Кролик	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид кальция	Кролик	Едкий
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	Кролик	Слабый раздражитель
Окись железа (Fe3O4)	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид железа (Fe2O3)	Кролик	Нет значительного раздражения
Этилбензол	Кролик	Умеренный раздражитель
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сильный раздражитель
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацинат	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид хрома (CR2O3)	Кролик	Нет значительного раздражения
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация:

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	Морская свинка	Не классифицировано
Окись железа (Fe3O4)	Человек	Не классифицировано
Оксид железа (Fe2O3)	Человек	Не классифицировано
Этилбензол	Человек	Не классифицировано
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сенсибилизация
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацинат	Морская свинка	Сенсибилизация
Оксид хрома (CR2O3)	подобные соединения	Не классифицировано
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	Морская свинка	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Поливинилхлорид	In Vitro	немутагенный
Ксилол	In Vitro	немутагенный
Ксилол	In vivo	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
Оксид кальция	In Vitro	немутагенный
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	In Vitro	немутагенный
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	In vivo	немутагенный
Окись железа (Fe3O4)	In Vitro	немутагенный
Оксид железа (Fe2O3)	In Vitro	немутагенный
Этилбензол	In vivo	немутагенный
Этилбензол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	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
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацинат	In Vitro	немутагенный
Оксид хрома (CR2O3)	In vivo	немутагенный
Оксид хрома (CR2O3)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Поливинилхлорид	Не определено	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Ксилол	Кожный	Крыса	Неканцерогенный
Ксилол	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Ксилол	Вдыхание	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	Не определено	нет данных	Неканцерогенный
Окись железа (Fe3O4)	Вдыхание	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид железа (Fe2O3)	Вдыхание	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Этилбензол	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	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
Оксид хрома (CR2O3)	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Поливинилхлорид	Не определено	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL нет данных	во время беременности
Ксилол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Ксилол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL нет данных	во время органогенеза
Ксилол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	во время беременности
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	Не определено	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	1 поколение
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	Не определено	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	1 поколение
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	Не определено	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL нет данных	1 поколение
Этилбензол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 4,3 mg/l	до спаривания & во время беременности
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
Оксид хрома (CR2O3)	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	90 дней
Оксид хрома (CR2O3)	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	90 дней
Оксид хрома (CR2O3)	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	90 дней

Лактация

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Ксилол	При проглатывании	Мышь	Не классифицируется для воздействия на или через лактацию

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Ксилол	Вдыхание	система слуха	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	LOAEL 6,3 mg/l	8 часов
Ксилол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхани	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,5	нет данных

	е				mg/l	
Ксилол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	При проглатывании	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 250 mg/kg	Неприменимо
Оксид кальция	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	нет данных	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Этилбензол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Этилбензол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Оксид хрома (CR2O3)	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 40 мг	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	**Путь**	**Орган(ы) мишени**	**Значение**	**Виды**	**Результат теста**	**Продолжительность воздействия**
Поливинилхлорид	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,013 mg/l	22 месяцев
Ксилол	Вдыхание	нервная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,4 mg/l	4 неделей
Ксилол	Вдыхание	система слуха	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 7,8 mg/l	5 дней
Ксилол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	сердце | эндокринная система | желудочно-кишечный тракт | Кроветворная система | Мышцы | почки и/или мочевой пузырь | респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 3,5 mg/l	13 неделей
Ксилол	При проглатывании	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 900 mg/kg/day	2 неделей
Ксилол	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 дней
Ксилол	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Несколько видов животны	NOAEL нет данных	

				x		
Ксилол	При проглатывании	сердце | кожа | эндокринная система | кости, зубы, ногти и/или волосы | Кроветворная система | иммунная система | нервная система | респираторная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 неделей
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Окись железа (Fe3O4)	Вдыхание	легочный фиброз | пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Оксид железа (Fe2O3)	Вдыхание	легочный фиброз | пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Этилбензол	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	103 неделей
Этилбензол	Вдыхание	Кроветворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,4 mg/l	28 дней
Этилбензол	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,4 mg/l	5 дней
Этилбензол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3,3 mg/l	103 неделей
Этилбензол	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы | Мышцы	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 4,2 mg/l	90 дней
Этилбензол	Вдыхание	сердце | иммунная система | респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	При проглатывании	печень | почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 680 mg/kg/day	6 месяцев
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 неделей
Технический углерод	Вдыхание	пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Оксид хрома (CR2O3)	Вдыхание	иммунная система | респираторная система | Кроветворная система | печень | почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 44 mg/m3	90 дней

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Ксилол	Опасность развития аспирационных состояний
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	Опасность развития аспирационных состояний

Этилбензол	Опасность развития аспирационных состояний

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействию на окружающей среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:
СГС(GHS) 3: Вредно для водной среды.

Хроническая водная опасность:
Не является хронически токсичным для водной среды по критериям СГС (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Запатентованные неопасные ингредиенты	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			NA
Поливинилхлорид	9002-86-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Оксид кальция	1305-78-8	Карп	Экспериментальный	96 часов	LC50	1 070 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	NOEC	>=1 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	EC50	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	NOEC	5 600 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Активный ил	Расчетное	3 часов	NOEC	157 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Зелёные водоросли	Расчетное	73 часов	EC50	4,36 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Радужная	Расчетное	96 часов	LC50	2,6 мг/л

		форель				
Ксилол	1330-20-7	Дафния	Расчетное	48 часов	EC50	3,82 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Зелёные водоросли	Расчетное	73 часов	NOEC	0,44 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Радужная форель	Расчетное	56 дней	NOEC	>1,3 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Дафния	Расчетное	7 дней	NOEC	0,96 мг/л
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	64742-47-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EL50	>1 000 мг/л
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	64742-47-8	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	LL50	>1 000 мг/л
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	64742-47-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EL50	>1 000 мг/л
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	64742-47-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEL	1 000 мг/л
Оксид железа (Fe2O3)	1309-37-1	Золотой карп	Экспериментальный	48 часов	LC50	>1 000 мг/л
Окись железа (Fe3O4)	1317-61-9	Бактерии	Экспериментальный	6 часов	EC50	>50 000 мг/л
Окись железа (Fe3O4)	1317-61-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>50 000 мг/л
Окись железа (Fe3O4)	1317-61-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	>50 000 мг/л
Окись железа (Fe3O4)	1317-61-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC0	>50 000 мг/л
Технический углерод	1333-86-4	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	>=100 мг/л
Технический углерод	1333-86-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Этилбензол	100-41-4	Зелёные водоросли	Расчетное	73 часов	EC50	4,36 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Радужная форель	Расчетное	96 часов	LC50	2,6 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Расчетное	48 часов	EC50	3,82 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Активный ил	Экспериментальный	49 часов	EC50	130 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Зелёные водоросли	Расчетное	73 часов	NOEC	0,44 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Радужная форель	Расчетное	56 дней	NOEC	>1,3 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Расчетное	7 дней	NOEC	0,96 мг/л
п,п'-	101-68-8	Активный ил	Расчетное	3 часов	EC50	>100 мг/л

метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)						
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	EC50	>1 640 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	24 часов	EC50	>1 000 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	LC50	>1 000 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	NOEC	1 640 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	21 дней	NOEC	10 мг/л
C.I. Пигмент синий 36	68187-11-1		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил) себацинат	41556-26-7	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	EC50	1,68 мг/л
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил) себацинат	41556-26-7	Дафния	Расчетное	24 часов	EC50	20 мг/л
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил) себацинат	41556-26-7	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	LC50	0,9 мг/л
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил) себацинат	41556-26-7	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	EC10	0,34 мг/л
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил) себацинат	41556-26-7	Дафния	Расчетное	21 дней	NOEC	1 мг/л
Оксид хрома (CR2O3)	1308-38-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л

Оксид хрома (CR2O3)	1308-38-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Оксид хрома (CR2O3)	1308-38-9	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Оксид хрома (CR2O3)	1308-38-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Оксид хрома (CR2O3)	1308-38-9	Дафния	Расчетное	21 дней	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Оксид хрома (CR2O3)	1308-38-9	Рыба-зебра	Расчетное	30 дней	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	82919-37-7	Активный ил	Расчетное	3 часов	EC50	>100 мг/л
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	82919-37-7	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	EC50	1,68 мг/л
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	82919-37-7	Дафния	Расчетное	24 часов	EC50	20 мг/л
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	82919-37-7	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	LC50	0,9 мг/л
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	82919-37-7	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	EC10	0,34 мг/л

Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	82919-37-7	Дафния	Расчетное	21 дней	NOEC	1 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Запатентованные неопасные ингредиенты	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Поливинилхлорид	9002-86-2	Данные не доступны			N/A	
Оксид кальция	1305-78-8	Данные не доступны			N/A	
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	
Ксилол	1330-20-7	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	64742-47-8	Расчетное Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	69 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Оксид железа (Fe2O3)	1309-37-1	Данные не доступны			N/A	
Окись железа (Fe3O4)	1317-61-9	Данные не доступны			N/A	
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны			N/A	
Этилбензол	100-41-4	Расчетное Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	20 часов (t 1/2)	Нестандартный метод
C.I. Пигмент синий 36	68187-11-1	Данные не доступны			N/A	
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил) себацинат	41556-26-7	Расчетное Биодеградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	38 % удаления DOC	OECD 301E - Модифицированный мониторинговый тест
Оксид хрома (CR2O3)	1308-38-9	Данные не доступны			N/A	
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	82919-37-7	Расчетное Биодеградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	38 % удаления DOC	OECD 301E - Модифицированный мониторинговый тест

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Запатентованные неопасные ингредиенты	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Поливинилхлорид	9002-86-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксид кальция	1305-78-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Нестандартный метод
Ксилол	1330-20-7	Экспериментальный коэффициент биоконцентрации (КБК) - радужная форель	56 дней	Коэффициент бионакопления	25.9	Нестандартный метод
Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие	64742-47-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксид железа (Fe2O3)	1309-37-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Окись железа (Fe3O4)	1317-61-9	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

Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный коэффициент биоконцентрации (КБК) - радужная форель	56 дней	Коэффициент бионакопления	25.9	Нестандартный метод
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Экспериментальный BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	OECD 305E-Биоаккумул Fl-thru fis
C.I. Пигмент синий 36	68187-11-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил) себацинат	41556-26-7	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	<31.4	Нестандартный метод
Оксид хрома (CR2O3)	1308-38-9	Расчетное BCF (Коэффициент бионакопления) - другой		Коэффициент бионакопления	800	Нестандартный метод
Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил себацинат	82919-37-7	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.77	Нестандартный метод

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

Не опасный для транспортировки.

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)

14.1 UN (OOH) номер	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование OOH (UN)	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
14.4 Группа упаковки	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
14.5 Опасность для окружающей среды	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
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
Код ограничения проезда через туннель ADR	Данные не доступны	Неприменимо	Данные не доступны
ADR Классификационный код	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
ADR Транспортная категория	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
ADR Множитель	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Группа разделения IMDG	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны

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 к производителю для получения более детальной информации Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некотырые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Связаться продажную разделение 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. 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: Идентификационные номера продукции Информация добавлена.
Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.
Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация добавлена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Общие информация удалена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.
Раздел 02: RU Сигнальное слово Информация была изменена.
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при контакте с кожей, информация Информация была изменена.
Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.
Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.
Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.
Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.
Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.
Раздел 09: Все свойства Информация добавлена.
Раздел 09: Все свойства информация удалена.
Раздел 09: Цвет Информация была изменена.
Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.
Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.
Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.
Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.
Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.
Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.
Раздел 09:VOC воды и растворителей Информация добавлена.
Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.
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 мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - Дополнительная информация Информация добавлена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, 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 сенсибилизация кожи Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.
Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.
Раздел 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 Множитель - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Множитель - 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 Категория транспорта - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Категория транспорта - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol и Кодексом IBC - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - нормативные данные 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: IMO Ограниченные количества информация удалена.
Раздел 14: IMO Побочный риск информация удалена.
Раздел 14: IMO 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 (IMO) информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.
Раздел 14: Информация о транспортировке информация удалена.
Раздел 14: UN номер информация удалена.
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 3M Россия доступны на сайте www.3m.com