

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000028339

#### Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Chemours International Operations Sàrl

Адрес : 150, Route du Nant d'Avril  
CH-1217 Meyrin, Geneva Швейцария

Телефон : +41 (0) 22 719 15 00

Телефон экстренной связи : +1-703-253-4236 или 8-800-100-6346 (CHEMTREC - Рекомендуемый)

Электронный адрес : sds-support@chemours.com

Факс : +41 (0) 22 723 21 87

#### Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Резиновые продукты  
Смола для формирования и/или выдавливания

Ограничения в использовании : Только для профессиональных пользователей.  
Не использовать или перепродать материалы Chemours™ в медицинских приложениях с участием имплантации в организм человека или свяжитесь с внутренними жидкостях организма или тканей, если не оговорено продавцом в письменное соглашение, охватывающее такие использовать. Для получения дополнительной информации пожалуйста, свяжитесь с вашим представителем Chemours.

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

#### Маркировка - СГС

Краткая характеристика опасности : H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

## Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Не известны.

## 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

## Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол	Не присвоено	Repr.1B; H360 STOT RE2; H373 (Семенной пузырек, Представительная железа) Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	>= 1 - < 2,5
Proprietary Processing Aid	Патентованный ингредиент	Aquatic Acute2; H401	данные отсутствуют	>= 1 - < 2,5
4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол	1478-61-1	Eye Dam.1; H318 Repr.1B; H360 STOT RE2; H373 (Представительная железа, Семенной пузырек) Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	>= 0,25 - < 1

## Альтернативные номера CAS для некоторых регионов

Химическое название	Альтернативный номер / альтернативные номера CAS
Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-	75768-65-9, 1478-61-1

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол
---

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При вдыхании	: При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При попадании на кожу	: Промыть водой и мылом в качестве предосторожности. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза	: В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
При попадании в желудок	: При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Не известны.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Нет специальных предварительных мер по обеспечению безопасности для лиц, оказывающих первую помощь.
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: Не применимо
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: данные отсутствуют
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

	Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Не известны.
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
Опасные продукты горения	: Оксиды углерода Фтор соединения
Специальные методы пожаротушения	: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. Используйте средства индивидуальной защиты.

### 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Предупредительные меры по охране окружающей среды	: Избегать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
Методы и материалы для локализации и очистки	: Подмести или собрать пылесосом рассыпанный продукт и поместить в подходящий контейнер для утилизации. В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

### 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Локальная/Общая вентиляция	:	Использовать только при соответствующей вентиляции.
Информация о безопасном обращении	:	Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
Условия безопасного хранения	:	Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Материалы, которых следует избегать	:	Никаких особых ограничений по хранению с другими продуктами.

### 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

<b>Инженерно-технические мероприятия</b>	:	Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
--	---	--

#### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей	:	Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.
Фильтр типа	:	Тип комбинированных частиц и кислого газа/пара
Защита рук	:	
Материал	:	Нитриловая резина
Толщина материала перчаток	:	0,38 мм
Время износа	:	480 Мин.
Примечания	:	Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Для данного продукта не установлено время проникновения. Перчатки необходимо менять часто!

Защита глаз	:	Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Открытые защитные очки со щитками
Защита кожи и тела	:	После контакта с веществом необходимо промыть кожу.
Гигиенические меры	:	Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места. При использовании не пить, не есть и не курить. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	листы
Цвет	:	белый, беловатый
Запах	:	без запаха
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	данные отсутствуют
Точка плавления/Точка замерзания	:	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	данные отсутствуют
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твёрдого тела, газа)	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел	:	данные отсутствуют

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

### воспламеняемости

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Давление пара : Не применимо

Относительная плотность пара : Не применимо

Плотность : 1,75 - 1,90 гр/см<sup>3</sup>

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : нерастворимый

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : Не применимо

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость  
Вязкость, кинематическая : Не применимо

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

Размер частиц : данные отсутствуют

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций : Не известны.

Условия, которых следует избегать : Не известны.

Несовместимые материалы : Нет.

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия : Контакт с кожей  
Попадание в желудок  
Попадание в глаза

#### Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 425  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

#### Proprietary Processing Aid:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

#### 4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 423  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

#### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Виды : Не прошло испытания на животных  
Метод : Указания для тестирования OECD 439  
Результат : Нет раздражения кожи

#### Proprietary Processing Aid:



## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения кожи
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

### 4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Нет раздражения кожи

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Продукт:

Результат	: Нет раздражения глаз
-----------	------------------------

#### Компоненты:

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенил-фосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Виды	: Внутриветочно - у рогатого скота
Результат	: Нет раздражения глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 437

### Proprietary Processing Aid:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

### 4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

Виды	: Кролик
Результат	: Необратимое воздействие на глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405

### Респираторная или кожная сенсибилизация

#### Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенил-фосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Тип испытаний	: Прямой пептидный реакционный анализ (DPRA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Не прошло испытания на животных
Метод	: Указания для тестирования OECD 442C
Результат	: двойственный

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 24.04.2023
6.3	12.01.2024	1331585-00042	Дата первого выпуска: 27.02.2017

Тип испытаний	: Исследование KeratinoSens
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Не прошло испытания на животных
Метод	: Указания для тестирования OECD 442D
Результат	: положительный
Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам
Оценка	: Не вызывает сенсibilизации кожи.

### Proprietary Processing Aid:

Тип испытаний	: Многократная кожная аллергическая проба у человека (HRIPT)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

### 4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: отрицательный

### Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Компоненты:

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
	Метод: Указания для тестирования OECD 471
	Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка	: Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки.
--	--

### Proprietary Processing Aid:

Генетическая токсичность	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий
--------------------------	--

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

in vitro	<p>(AMES) Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам</p> <p>Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Метод: Указания для тестирования OECD 476 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам</p> <p>Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Метод: Указания для тестирования OECD 473 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам</p>
Генетическая токсичность in vivo	<p>: Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Мышь Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 474 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам</p>

### 4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

Генетическая токсичность in vitro	<p>: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный</p> <p>Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Метод: OPPTS 870.5300 Результат: двойственный</p>
--------------------------------------	--

### Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Продукт:

Репродуктивная токсичность - Оценка	: Нет токсичности по отношению к размножению
-------------------------------------	--

### Компоненты:

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эф-
-----------------------------	---

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

- фекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: положительный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Репродуктивная токсичность - Оценка : Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, и/или на развитие, на основе опытов на животных
- Proprietary Processing Aid:**
- Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 421  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 421  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- 4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:**
- Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: положительный
- Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: отрицательный
- Репродуктивная токсичность : Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

ность - Оценка половую функцию и плодовитость, и/или на развитие, на основе опытов на животных

### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Продукт:**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

#### **Компоненты:**

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Пути воздействия	: Попадание в желудок
Органы-мишени	: Семенной пузырек, Предстательная железа
Оценка	: Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 10 до 100 мг/кг массы тела.

#### **4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:**

Пути воздействия	: Попадание в желудок
Органы-мишени	: Предстательная железа, Семенной пузырек
Оценка	: Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 10 до 100 мг/кг массы тела.

#### **Токсичность повторными дозами**

#### **Компоненты:**

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 10 мг/кг
LOAEL	: 100 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 28 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 407
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

#### **Proprietary Processing Aid:**

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 300 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Время воздействия	: 28 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 407
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

### 4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 10 мг/кг
LOAEL	: 30 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 28 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 407

### Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Дополнительная информация

#### Продукт:

Примечания	: Согласно данным аналогичных материалов, а также по результатам оценки моделей продукт не считается опасным для здоровья.
------------	--

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

#### Продукт:

#### Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды	: Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий.
Хроническая токсичность для водной среды	: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Компоненты:

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 1,2 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,79 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод)): 0,45 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (зеленые водоросли пресных вод)): 0,0087 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 10

### Proprietary Processing Aid:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oryzias latipes* (оризия японская)): > 1 - 10 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 10 - 100 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EbC50 (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): > 1 - 10 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): > 1 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): > 1 мг/л  
 Время воздействия: 21 дн.  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10: > 1 мг/л  
 Время воздействия: 3 ч  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### 4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Danio rerio* (рыба-зебра)): 4,2 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 215

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 2,7 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 3 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,052 мг/л  
Время воздействия: 3 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Danio rerio (рыба-зебра)): 0,125 мг/л  
Время воздействия: 120 дн.  
Метод: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 0,23 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 211

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

### Стойкость и разлагаемость

#### Компоненты:

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

#### **Proprietary Processing Aid:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

#### **4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

### Потенциал биоаккумуляции

#### Компоненты:

Смесь из 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол и Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,28

#### **Proprietary Processing Aid:**



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Коэффициент распределе- : log Pow: 3,44  
ния (н-октанол/вода) Примечания: Подсчет

### 4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

Биоаккумуляция : Виды: Рыба-зебра  
Фактор биоконцентрации (BCF): 9,8  
Метод: Указания для тестирования OECD 305

Коэффициент распределе- : log Pow: 2,79  
ния (н-октанол/вода)

### Подвижность в почве

данные отсутствуют

### Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### Методы удаления

Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.  
Утилизация в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на офици-  
альные пункты переработки отходов для повторного ис-  
пользования или утилизации.  
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо-  
ванный продукт.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### ADR

Не классифицируется как опасный груз

### UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

### IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

### Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Ко- дексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

### Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

### 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Viton™ и любые связанные с ними логотипы являются торговыми марками компании The Chemours Company FC, LLC, или авторские права на них принадлежат компании The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ и Chemours Logo являются торговыми марками компании The Chemours Company. Перед использованием прочитать правила техники безопасности Chemours., Дальнейшую информацию можно получить, связавшись с местным офисом фирмы Chemours или официальными дистрибьюторами Chemours.

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

#### Полный текст формулировок по охране здоровья

H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Полный текст других сокращений

Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Repr.	: Репродуктивная токсичность
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ECx - Концентрация, связанная с реакцией

## Viton™ VTR-7564 fluoroelastomer

Версия 6.3	Дата Ревизии: 12.01.2024	Номер Паспорта безопасности: 1331585-00042	Дата последнего выпуска: 24.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

х% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

RU / RU