

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000025200

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-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 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	>= 2,5 - < 10
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
Хлорид бензилтрифенилфосфония	1100-88-5	Acute Tox.2; H300 Acute Tox.2; H330 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 STOT RE1;	данные отсутствуют	>= 0,25 - < 1

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1 Дата Ревизии: 26.10.2023 Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041 Дата последнего выпуска: 17.03.2023
Дата первого выпуска: 27.02.2017

		H372 (Легкие, но- совая по- лость) Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410		
--	--	--	--	--

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'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол	75768-65-9, 1478-61-1

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.

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 (твердого тела, газа)	: данные отсутствуют
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO ₂) 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	: Избегать попадания в окружающую среду.

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

по охране окружающей среды	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.

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	: Избегать попадания в глаза. 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.

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

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 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:
Следует надевать очки, устойчивые к действию химикатов. |
| 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 |

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	данные отсутствуют
Точка плавления/Точка за- мерзания	:	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	данные отсутствуют
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрывае- мости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемо- сти / Нижний предел вос- пламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Плотность	:	1,75 - 1,90 гр/см ³
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	нерастворимый
Коэффициент распределе- ния (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгора- ния	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость Вязкость, кинематиче- ская	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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.

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.

Продукт:

Острая оральная токсичность	: Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
Острая ингаляционная токсичность	: Оценка острой токсичности: > 10 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Метод вычисления
Острая дермальная токсичность	: Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

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
-----------------------------	---

4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса, мужского пола): 43 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса, мужского пола): > 0,08 - 0,2 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман

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

4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

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

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Виды	: Кролик
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 Бензилтрифенилфосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол:

Виды	: Внутривенно - у рогатого скота
Результат	: Нет раздражения глаз

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Метод : Указания для тестирования OECD 437

4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

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

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Виды : Кролик
Результат : Необратимое воздействие на глаз

Результат : Токсично при контакте с глазами.

Респираторная или кожная сенсibilизация

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 Бензилтрифенилфосфониев 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

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.

4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

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

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
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.
--	--

4,4'-(Гексафтороизопропилиден)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: OPPTS 870.5300
Результат: двойственный

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

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

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 эффекта 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

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 - Оценка : Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на 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.

Продукт:

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

Компоненты:

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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.

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Пути воздействия	: Вдыхание
Органы-мишени	: Легкие, носовая полость
Оценка	: Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации 0,02 мг/л/6ч/д или меньше.

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

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

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

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Виды	: Крыса, мужского пола
NOAEL	: 0,0051 мг/л
LOAEL	: 0,015 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	: 2 Недели

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 толстолоб)): 1,2 мг/л Время воздействия: 96 ч
----------------------------------	--

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

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

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

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

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

среды)

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,59 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,25 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) : 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

4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол:

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

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 1 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

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

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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)

Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Коэффициент распределе- : log Pow: -0,7
ния (н-октанол/вода) Метод: Указания для тестирования OECD 107

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".

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

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 прочитайте 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

H300	Смертельно при проглатывании.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H330	Смертельно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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

Acute Tox.	: Острая токсичность
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)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая

Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия 6.1	Дата Ревизии: 26.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1330024-00041	Дата последнего выпуска: 17.03.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

отдельные органы-мишени (при однократном 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 испытаний 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); EtC_x - Концентрация, связанная с реакцией x% 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% испытываемой популяции; LD₅₀ - Летальная доза для 50% испытываемой 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 (ЕС) № 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; TCI - 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 при-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 17.03.2023
6.1	26.10.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.02.2017
		1330024-00041	

годности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

RU / RU