

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

Название продукта	: VC-50
SDS-Identcode	: 130000001245
Название вещества	: 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

#### 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 - Рекомендуются)
Электронный адрес	: sds-support@chemours.com
Факс	: +41 (0) 22 723 21 87

#### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование	: Вспомогательное средство для обработки Отвердитель
Ограничения в использовании	: Только для промышленного использования. Не использовать или перепродать материалы Chemours™ в медицинских приложениях с участием имплантации в организм человека или свяжитесь с внутренними жидкостями 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

Репродуктивная токсичность	: Категория 1B
Специфическая избирательная токсичность, пора-	: Категория 2 (Семенной пузырек, Предстательная железа)

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

жающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

### Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
H373 Может поражать органы (Семенной пузырек, Предстательная железа) в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
R201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
R273 Избегать попадания в окружающую среду.  
R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.  
**Реагирование:**  
R308 + R313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.  
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.  
**Хранение:**  
R405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
Не известны.

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Вещество

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



VC-50

Версия  
8.6

Дата Ревизии:  
22.08.2024

Номер Паспорта  
безопасности:  
1328332-00047

Дата последнего выпуска: 25.06.2024  
Дата первого выпуска: 27.02.2017

(трифлуорометил)этилиден]дифенол

CAS-Номер. : Не присвоено

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	>= 90 - <= 100
Хлористый натрий	7647-14-5	Acute Tox.5; H303	ПДК разовая: 5 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
2,4'-Трифтор-1-(трифторометил)этилиден дифенол	131306-85-9	Eye Dam.1; H318 Repr.1B; H360F 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'-[2,2,2-трифлуоро-1-(трифлуорометил)этилиден]дифенол	75768-65-9, 1478-61-1

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом.

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

При вдыхании	: Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться к врачу.
При попадании на кожу	: При контакте с веществом немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
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. Обратиться к врачу. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
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

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Горючесть (твердого тела, газа)	:	данные отсутствуют
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Распыление воды Спиртостойкая пена 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 металлов Хлорные 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	:	При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. 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	:	Используйте средства индивидуальной защиты. 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.

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду. Не вдыхать газ, пары, пыль, аэрозоли, дым или туман. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. 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 недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов: Самореактивные вещества и смеси Органические пероксиды Взрывчатые вещества

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

### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Хлористый натрий	7647-14-5	ПДК разо-	5 мг/м3	РФ ПДК

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

		вая (аэро- золь)		
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

**Инженерно-технические мероприятия** : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.  
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

### 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 частиц

Защита рук  
Материал : Нитриловая резина  
Толщина материала : 0,38 мм  
перчаток

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:  
Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи и тела : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.  
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).

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.

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: гранулы
Цвет	: розовый, темно-фиолетовый
Запах	: без запаха
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: данные отсутствуют
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: данные отсутствуют
Температура вспышки	: Не применимо
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: данные отсутствуют

#### Дополнительная информация

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность паров	: Не применимо
Плотность	: 1,38 гр/см <sup>3</sup>
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: слегка растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо



## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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.
Характеристики частиц	:	
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 острой токсичности: > 5.000 мг/кг Метод: Метод вычисления
-----------------------------	---	---

#### 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:

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

### Хлористый натрий:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.550 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 42 мг/л  
Время воздействия: 1 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

### 2,4'-Трифтор-1-(трифторометил)этилиден дифенол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### 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

### Хлористый натрий:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения кожи

### 2,4'-Трифтор-1-(трифторометил)этилиден дифенол:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Нет раздражения кожи
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.06.2024
8.6	22.08.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.02.2017
		1328332-00047	

### 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	: Внутритрубно - у рогатого скота
Результат	: Нет раздражения глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 437

### **Хлористый натрий:**

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз

### **2,4'-Трифтор-1-(трифторометил)этилиден дифенол:**

Виды	: Кролик
Результат	: Необратимое воздействие на глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

### **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 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

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.
--------	------------------------------------

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

### Хлористый натрий:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Результат	: отрицательный

### 2,4'-Трифтор-1-(трифторометил)этилиден дифенол:

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

### 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.
--	--

### Хлористый натрий:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Результат: положительный
--------------------------------------	---

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Пекарские дрожжи, анализ мутации гена (in vitro)  
Результат: положительный

Тип испытаний: Повреждение и восстановление ДНК, вне-плановый синтез ДНК в клетках млекопитающих (in vitro)  
Результат: положительный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

	(отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Результат: положительный
	Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Результат: отрицательный
Генетическая токсичность in vivo	: Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo Виды: Мышь Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция Результат: отрицательный
	Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ) Виды: Крыса Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция Результат: положительный
Мутагенность зародышевой клетки - Оценка	: Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки.

### Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Компоненты:

#### Хлористый натрий:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 2 Годы
Результат	: отрицательный

### Репродуктивная токсичность

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

### 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 токсич-
---------------------------	---

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

ности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриотоксичность  
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

### 2.4'-Трифтор-1-(трифторометил)этилиден дифенол:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриотоксичность  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: положительный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Репродуктивная токсичность - Оценка : Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах 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)

Может поражать органы (Семенной пузырек, Предстательная железа) в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### 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 серьезное 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

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 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

### Хлористый натрий:

Виды	: Крыса
LOAEL	: 2.533 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 2 г

### Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

#### 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 ( <i>Pimephales promelas</i> (черный толстолоб)): 1,2 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203
----------------------------------	---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,79 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
--	--

Токсичность для водорослей/водных растений	: ErC50 ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (зеленые водоросли пресных вод)): 0,45 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
--	---

NOEC ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (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
---	------

### Хлористый натрий:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Луна - рыба)): 5.840 мг/л Время воздействия: 96 ч
----------------------------------	---

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 4.136 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	: EC50: > 2.000 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 252 мг/л Время воздействия: 33 дн.
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia pulex (дафния)): 314 мг/л Время воздействия: 21 дн.
Токсично двлияет на микроорганизмы	: EC10: > 1.000 мг/л

### 2.4'-Трифтор-1-(трифторометил)этилиден дифенол:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1 - 10 мг/л Время воздействия: 48 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность для водорослей/водных растений	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 0,1 - 1 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 0,01 - 0,1 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (Danio rerio (рыба-зебра)): > 0,1 - 1 мг/л Время воздействия: 120 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 0,1 - 1 мг/л Время воздействия: 21 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам
М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды)	: 1
Токсично двлияет на микроорганизмы	: EC10 (активный ил): > 10 - 100 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: Указания для тестирования OECD 209 Примечания: Основано на данных по схожим материалам



Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

### 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

#### **2,4'-Трифтор-1-(трифторометил)этилиден дифенол:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301B  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### 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 распределе- : log Pow: 2,28  
ния (н-октанол/вода)

#### **2,4'-Трифтор-1-(трифторометил)этилиден дифенол:**

Биоаккумуляция : Виды: Danio rerio (рыба-зебра)  
Фактор биоконцентрации (BCF): < 500  
Метод: Указания для тестирования OECD 305  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Коэффициент распределе- : log Pow: < 4  
ния (н-октанол/вода)

### Подвижность в почве

данные отсутствуют

### Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

### Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Хлористый натрий 7647-14-5	МРС - average: 0,15 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 3	ПДК: 300 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический	данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 2 Пере- чень 5

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



VC-50

Версия 8.6      Дата Ревизии: 22.08.2024      Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047      Дата последнего выпуска: 25.06.2024  
Дата первого выпуска: 27.02.2017

	класс - умеренно опасные MPC - maximum: 0,5 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные ОБУВ: 0,15 мг/м3	Класс опасности: 4э ПДК: 11900 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4		
--	---	--	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## 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 официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.  
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### ADR

- Номер ООН (UN) : UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  
(4,4'-(Гексафтороизопропилиден)дифенол, 2,4'-Трифтор-1-(трифторометил)этилиден дифенол)
- Класс : 9  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 9  
Идентификационный номер опасности : 90  
Код ограничения проезда через туннели : (-)  
Экологически опасный : да

### IATA-DGR

- UN/ID-Номер : UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

## VC-50

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Класс	:	9
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	Miscellaneous
Инструкция по упаковыва- нию (Грузовой самолет)	:	956
Инструкция по упаковыва- нию (Пассажирский само- лет)	:	956
Экологически опасный	:	да
<b>Код IMDG</b>		
Номер ООН (UN)	:	UN 3077
Надлежащее отгрузочное наименование	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1- (trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
Класс	:	9
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	9
EmS Код	:	F-A, S-F
Морской загрязнитель	:	да

### 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

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информа- : Chemours™ и Chemours Logo являются торговыми марка-  
ция ми компании The Chemours Company.  
Перед использованием прочитайте правила техники без-  
опасности Chemours., Дальнейшую информацию можно  
получить, связавшись с местным офисом фирмы  
Chemours или официальными дистрибьюторами  
Chemours.

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей вер-  
сией выделены в теле этого документа двумя вертикаль-  
ными линиями.

### Полный текст формулировок по охране здоровья

H303 Может причинить вред при проглатывании.

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H360F	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
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)
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Перечень 1	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 2	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

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); ErCx - 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;

Версия 8.6	Дата Ревизии: 22.08.2024	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00047	Дата последнего выпуска: 25.06.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 (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; 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