

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 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 - 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	: Вспомогательное средство для обработки Отвердитель
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

Репродуктивная токсичность	: Категория 1B
Специфическая избирательность	: Категория 2 (Семенной пузырек, Предстательная железа)

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

тельная токсичность, поражающая 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:**
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Реагирование:
P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
Хранение:
P405 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 Бензилтрифенил-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



VC-50

Версия 8.4 Дата Ревизии: 05.12.2023 Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045 Дата последнего выпуска: 06.04.2023
Дата первого выпуска: 27.02.2017

фосфониев сол с 4,4'-[2,2,2-трифлуоро-1-(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-

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

	те немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
При вдыхании	: 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
Горючесть (твердого тела, газа)	: данные отсутствуют

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 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.
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.

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 разовая (аэрозоль)	5 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

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

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 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 частиц |
| Защита рук | : | |
| Материал | : | Нитриловая резина |
| Толщина материала перчаток | : | 0,38 мм |
| 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. |

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- | | | |
|-------------|---|---------------------------|
| Внешний вид | : | гранулы |
| Цвет | : | розовый, темно-фиолетовый |
| Запах | : | без запаха |

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

pH : данные отсутствуют

Точка плавления/Точка заморзания : 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 взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Давление пара : Не применимо

Относительная плотность пара : Не применимо

Плотность : 1,38 гр/см³

Показатели растворимости
Растворимость в воде : слегка растворимый

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

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость
Вязкость, кинематическая : Не применимо

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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.

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:

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

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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.

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
Метод : Указания для тестирования OECD 437

Хлористый натрий:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз

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

Виды : Кролик

VC-50

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 06.04.2023
8.4	05.12.2023	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.02.2017
		1328332-00045	

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

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

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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, внеплановый синтез ДНК в клетках млекопитающих (in vitro)
Результат: положительный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (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, хромо-

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

сомный 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 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

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

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 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

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.

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 (*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

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

Хлористый натрий:

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

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.

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Токсично двлияет на мик-
роорганизмы : 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 водорос-
лей/водных растений : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водорос-
ли)): > 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 водорос-
ли)): > 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 ток-
сичность) : 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 (Хрониче-
ская 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 мик-
роорганизмы : EC10 (активный ил): > 10 - 100 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Стойкость и разлагаемость

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:

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

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 класс - умеренно опасные МРС - maximum: 0,5 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные ОБУВ: 0,15 мг/м3	ПДК: 300 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 4э ПДК: 11900 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4	данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 2 Пере- чень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 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)
Класс	: 9
Группа упаковки	: III
Этикетки	: Miscellaneous
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	: 956
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 956
Экологически опасный	: да

Код IMDG

Номер ООН	: 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

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 Кодексом 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 законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : 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

H303 Может причинить вред при проглатывании.
 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

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Repr. STOT RE	:	Репродуктивная токсичность : 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 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); 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; 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

VC-50

Версия 8.4	Дата Ревизии: 05.12.2023	Номер Паспорта безопасности: 1328332-00045	Дата последнего выпуска: 06.04.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

ских 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