

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта	: Vertrel™ XF specialty fluid
SDS-Identcode	: 130000000559
Название вещества	: 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан
CAS-Номер.	: 138495-42-8
Номер ЕС	: 420-640-8

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	: Упаковка Приготовление [смешивание] препаратов и/или повторная упаковка (кроме сплавов) Растворитель Растворители для аэрозолей Очистительное средство Жидкие теплоносители Регенерация растворителей
Ограничения в использовании	: 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6 Дата Ревизии: 25.10.2023 Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048 Дата последнего выпуска: 13.09.2023
Дата первого выпуска: 27.02.2017

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

Маркировка - СГС

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

Предупреждения : **Предотвращение:**
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Пары тяжелее воздуха и могут привести к удушью из-за понижения уровня кислорода, доступного для дыхания.
Неправильное использование или преднамеренное чрезмерное вдыхание может привести к смерти без симптомов поражения вследствие воздействия на сердце.
Быстрое испарение продукта может привести к получению обморожения.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Вещество

Название вещества : 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан

CAS-Номер. : 138495-42-8

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан	138495-42-8	Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	>= 90 - <= 100

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.

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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.	:	Может вызвать сердечную аритмию. Вдыхание может вызвать следующие симптомы: Головокружение
Меры предосторожности при оказании первой помощи	:	Нет специальных предварительных мер по обеспечению безопасности для лиц, оказывающих первую помощь.
Врачу на заметку	:	Препараты, содержащие катехоламины, такие как эпинефрин, которые могут использоваться в ситуациях экстренной реанимационной помощи, следует применять с особой осторожностью вследствие возможных нарушений сердечного ритма.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	:	Метод: ASTM D 56, Сосуд, закрытый ярлыком не вспыхивает
Температура возгорания	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	Верхний предел воспламеняемости Метод: ASTM E681 Нет.
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	Нижний предел воспламеняемости Метод: ASTM E681 Нет.
Горючесть (твёрдого тела, газа)	:	Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	:	данные отсутствуют
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO ₂) Сухие химикаты
Запрещенные средства	:	Не известны.

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

пожаротушения

Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
Опасные продукты горения	:	Фтороводород Фтористый карбонил Оксиды углерода
Специальные методы пожаротушения	:	Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.
Специальное защитное оборудование для пожарных	:	Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. Используйте средства индивидуальной защиты.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	:	Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	Избегать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). 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	:	Впитать инертным поглощающим материалом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента. 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.

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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	:	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	:	Не подвергать печатные барабаны, чтобы направить высокую температуру или температуру выше 46 °C (115 °F), чтобы избежать давления и, возможно, искажая барабаны. Запрещено выливать материал из канистр/бочек емкостью 5 галлонов и более. Для извлечения материала из канистр/бочек емкостью 5 галлонов и более рекомендуется использовать насос для откачивания жидкости, за исключением случаев использования меньших контейнеров с надлежащей вентиляцией, что позволяет контролировать воздействие окружающей среды на материал. 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.
Рекомендуемая температура хранения	:	< 46 °C
Дополнительная информация о стабильности при хранении	:	При надлежащем хранении продукта его срок годности неограничен.

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

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6 Дата Ревизии: 25.10.2023 Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048 Дата последнего выпуска: 13.09.2023
Дата первого выпуска: 27.02.2017

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан	138495-42-8	TWA	225 млн-1 2.320 мг/м3	WEEL
		STEL	700 млн-1 7.217 мг/м3	WEEL

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

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Тип органического газа и пара низкокипящего компонента

Защита рук
Материал : Витон®
Толщина материала перчаток : 0,7 мм
Время износа : 120 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:
Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи и тела : После контакта с веществом необходимо промыть кожу.

Гигиенические меры : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : жидкость

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Цвет	: без цвета
Запах	: легкий, эфироподобный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: данные отсутствуют
Точка плавления/Точка заморзания	: -83,7 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения	: 53,75 °C (1.013 гПа)
Температура вспышки	: Метод: ASTM D 56, Сосуд, закрытый ярлыком не вспыхивает
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: Верхний предел воспламеняемости Метод: ASTM E681 Нет.
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: Нижний предел воспламеняемости Метод: ASTM E681 Нет.
Давление пара	: 313 гПа (25 °C)
Относительная плотность пара	: 8,7
Плотность	: 1,60 гр/см³ (20 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	: 0,126 г/л (20 °C)
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: log Pow: 2,7 (24 °C)
Температура самовозгорания	: данные отсутствуют

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Температура разложения	: данные отсутствуют
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: 6,7 мПа·с (25 °C)
Вязкость, кинематическая	: данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Размер частиц	: Не применимо

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	: Вдыхание Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
--	---

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): 114,428 мг/л Время воздействия: 4 ч

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Атмосфера испытания: испарение
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Концентрации, не ведущие к видимому вредному воздействию (Собаки): 5000 млн-1
Атмосфера испытания: газ
Метод: Исследование сердечной сенсibilизации

Концентрации, ведущие к наименьшему видимому вредному воздействию (Собаки): > 5000 млн-1
Атмосфера испытания: газ
Метод: Исследование сердечной сенсibilизации

Пороговый предел сердечной сенсibilизации (Собаки):
> 51.544 мг/м3
Атмосфера испытания: газ
Метод: Исследование сердечной сенсibilизации

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз
Метод : Указания для тестирования OECD 405

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

Тип испытаний : Тест Бьюхлера
Пути воздействия : Контакт с кожей

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

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
--	--

Генетическая токсичность in vivo	: Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Метод: Указания для тестирования OECD 474 Результат: отрицательный
-------------------------------------	--

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

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Метод: Указания для тестирования OECD 415 Результат: отрицательный
-----------------------------	---

Влияние на развитие плода	: Тип испытаний: Исследование токсичности на стадии пренатального развития (тератогенность) Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Метод: Указания для тестирования OECD 414 Результат: отрицательный
---------------------------	--

Репродуктивная токсич-	: Совокупность доказательств не подтверждает токсиче-
------------------------	---

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

ность - Оценка

ское воздействие на репродуктивную функцию

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

Пути воздействия	: Попадание в желудок
Оценка	: Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 2000 мг/кг массы тела или менее

Пути воздействия	: Контакт с кожей
Оценка	: Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 2000 мг/кг массы тела или менее

Пути воздействия	: вдыхание (пар)
Оценка	: Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 20 мг/л/4ч или менее

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

Пути воздействия	: вдыхание (пар)
Оценка	: Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 1 мг/л/6ч/д или меньше.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 15,463 мг/л
LOAEL	: 20,618 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 90 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 413

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Данные о воздействии на человека

Продукт:

Вдыхание	: Симптомы: Могут быть включены эффекты вдыхания высоких концентраций испарения: Слабость, Сонливость, Угнетение центральной нервной системы, Конвульсии, Сердечная аритмия Симптомы: К неблагоприятным результатам многократного вдыхания могут относиться, Угнетение центральной нервной системы
Контакт с кожей	: Симптомы: Продолжительный контакт с кожей может обезжирить кожу и вызвать дерматит.
Попадание в желудок	: Симптомы: Вдыхание может вызвать легочный отек и пневмонию.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 13 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)): 10,6 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	: EC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): > 120 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 NOEC (Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли)): 120 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 1,72 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

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

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

Коэффициент распределе- : log Pow: 2,4 (24 °C)
ния (н-октанол/вода)

Подвижность в почве

Продукт:

Распределение между раз- : Кос: 217,78
личными экологическими
участками

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

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

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

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.

Монреальский протокол : 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафторпентан

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Vertrel™ 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

H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
WEEL	: Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
WEEL / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
WEEL / TWA	: 8-hr TWA

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 нацио-

Vertrel™ XF specialty fluid

Версия 10.6	Дата Ревизии: 25.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 1326731-00048	Дата последнего выпуска: 13.09.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

нального 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); EtCх - 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% 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