

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Capstone™ FS-34

SDS-Identcode : 130000101814

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 - Рекомен-
дуемый)

Электронный адрес : sds-support@chemours.com

Факс : +41 (0) 22 723 21 87

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использо-
вание : Поверхностно активное вещество

Ограничения в использова-
нии : Только для промышленного использования.
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 использо-
вать. Для получения дополнительной информации пожа-
луйста, свяжитесь с вашим представителем Chemours.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Острая токсичность (Ораль-
ное) : Категория 4

Специфическая избира-
тельная токсичность, пора-
жающая отдельные органы-
мишени (при многократном
воздействии) : Категория 2 (селезенка)

Долгосрочная (хроническая)
опасность в водной среде : Категория 3

Capstone™ FS-34

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.10.2023
8.3	04.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.02.2017
		1339110-00048	

Маркировка - СГС

Символы факторов риска



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H302 Вредно при проглатывании.
H373 Может поражать органы (селезенка) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P264 После работы тщательно вымыть кожу.
P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование:
R301 + R312 + R330 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. Прополоскать рот.
R314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Вдыхание продуктов разложения высоких концентраций может вызвать прерывистость дыхания (отек легких).

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Частично фторированный алкиловый полиэфир	Патентованный ингредиент	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373 (селезенка) Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	>= 20 - < 25
Полиэтиленгликоль	25322-68-3	данные от-	ПДК разовая: 10	>= 1 - < 10

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

		сутствуют	мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- Тридекафлуоро-1-октанол	647-42-7	Flam. Liq.4; H227 Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373 (Печень, Зубы) Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic1; H410	данные отсут- ствуют	>= 0,1 - < 0,25

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. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. |
| При вдыхании | : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. |
| При попадании на кожу | : При контакте с веществом немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом. 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 заглатывании НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту без соответствующих указаний медицинского работника. Обратиться к врачу. Тщательно промыть рот водой. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания. |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | : Вдыхание может вызвать следующие симптомы:
Отек легких
Затрудненность дыхания
При попадании в глаза могут возникать следующие симптомы |

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Раздражение
Лакримация
Покраснение
Дискомфорт
Прием внутрь может спровоцировать следующие симптомы:
Тошнота
Рвота
Понос
слезоточивость
Покраснение
Дискомфорт
Вредно при проглатывании.
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 : данные отсутствуют

Температура возгорания : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо

Воспламеняемость (жидкость) : данные отсутствуют

Рекомендуемые средства пожаротушения : Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Сухие химикаты

- | | | |
|--|---|---|
| Запрещенные средства пожаротушения | : | Не известны. |
| Особые виды опасности при тушении пожаров | : | Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. |
| Опасные продукты горения | : | Фтороводород
Фтористый карбонил
потенциально токсичные фторированные соединения
распыленные частицы
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 | : | 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.
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 |

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

другим соответствующим ограждением 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.

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	:	<p>Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей. После работы тщательно вымыть кожу. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Не вдыхайте продукты разложения. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.</p>
Условия безопасного хранения	:	<p>Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.</p>
Материалы, которых следует избегать	:	<p>Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества Газы</p>

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значе-	Параметры кон-	Источники
------------	------------	------------	----------------	-----------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Capstone™ FS-34

Версия 8.3 Дата Ревизии: 04.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048 Дата последнего выпуска: 25.10.2023
Дата первого выпуска: 27.02.2017

		ния (Форма воздействия)	троля / Допустимая концентрация	данных
Полиэтиленгликоль	25322-68-3	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

Предельные нормы воздействия продуктов разложения в профессиональной сфере

Компоненты	CAS-Номер	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Яыртшыютрц ыёёыюђр	7664-39-3	TWA	1,8 млн-1 1,5 мг/м3	2000/39/ЕС
		STEL	3 млн-1 2,5 мг/м3	2000/39/ЕС
		ПДК (пары и/или газы)	0,1 мг/м3 (Фтор)	РФ ПДК
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	0,5 мг/м3 (Фтор)	РФ ПДК
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				
Дифторид карбонила	353-50-4	TWA	2,5 мг/м3 (Фтор)	2000/39/ЕС
Двуокись углерода	124-38-9	TWA	5.000 млн-1 9.000 мг/м3	2006/15/ЕС
		ПДК (пары и/или газы)	9.000 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	27.000 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Моноксид углерода	630-08-0	STEL	100 млн-1 117 мг/м3	2017/164/EU
		TWA	20 млн-1 23 мг/м3	2017/164/EU
		TWA	20 млн-1 23 мг/м3	2004/37/ЕС
		STEL	100 млн-1 117 мг/м3	2004/37/ЕС
		ПДК разовая (пары и/или газы)	20 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

Инженерно-технические мероприятия : При обработке могут образовываться опасные смеси (см. раздел 10).
Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Защита дыхательных путей | : | Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания. |
| Фильтр типа | : | Тип комбинированных частиц, кислого газа/пара и органического пара |
| Защита рук | | |
| Материал | : | Перчатки, стойкие к химическому воздействию |
| Примечания | : | Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Для данного продукта не установлено время проникновения. Перчатки необходимо менять часто! 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. |
| 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 |
| Цвет | : | светлый, желтый, янтарный |
| Запах | : | легкий |
| Порог восприятия запаха | : | данные отсутствуют |

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

рН	:	5,5 - 7,5
температура плавления/температура замерзания	:	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	данные отсутствуют
Температура вспышки	:	данные отсутствуют
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	1,1
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	> 200 °C
Вязкость Вязкость, кинематическая	:	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

Характеристики частиц
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 : Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
Опасные продукты распада образуются при повышенной температуре.

Условия, которых следует избегать : Не известны.

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения

Термическое разложение : Яыртшыртц ышыёуър
Дифторид карбонила
Двуокись углерода
Моноксид углерода

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 1.743 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Частично фторированный алкиловый полиэфир:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 410 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,9 мг/л
Время воздействия: 4 ч

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

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

Полиэтиленгликоль:

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

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

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 1.750 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 425

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 5,2 - 9,9 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

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

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Частично фторированный алкиловый полиэфир:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Полиэтиленгликоль:

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

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Capstone™ FS-34

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.10.2023
8.3	04.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.02.2017
		1339110-00048	

Компоненты:

Частично фторированный алкиловый полиэфир:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз

Полиэтиленгликоль:

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

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

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:

Частично фторированный алкиловый полиэфир:

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

Полиэтиленгликоль:

Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Метод: Указания для тестирования OECD 473 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 на нерепаративный синтез ДНК (UDS) на примере клеток печени млекопитающих in vivo Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 486 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:

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 415 Результат: отрицательный Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения Виды: Мышь Путь Применения: Попадание в желудок 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: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 414

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Результат: отрицательный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

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

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

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)
Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 5,0 мг/л/4ч или менее

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

Может поражать органы (селезенка) в результате многократного или продолжительного воздействия.

Компоненты:

Частично фторированный алкиловый полиэфир:

Органы-мишени : селезенка
Оценка : Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 10 до 100 мг/кг массы тела.

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

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

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

Capstone™ FS-34

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.10.2023
8.3	04.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.02.2017
		1339110-00048	

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Частично фторированный алкиловый полиэфир:

Виды	: Мышь
NOAEL	: 30 мг/кг
LOAEL	: 125 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 28 дн.

Полиэтиленгликоль:

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 100 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

Виды	: Мышь, самцы и самки
NOAEL	: 5 мг/кг
LOAEL	: 25 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 70 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 415

Виды	: Крыса, самцы и самки
LOAEL	: 1,5 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 28 дни
Метод	: Указания для тестирования OECD 412

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Данные о воздействии на человека

Продукт:

Попадание в глаза	: Симптомы: Раздражение, Появление язв, Покраснение, Дискомфорт
-------------------	---

Попадание в желудок	: Симптомы: Тошнота, Рвота, Понос
---------------------	-----------------------------------

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Частично фторированный алкиловый полиэфир:

Токсичность по отношению	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 36,7 мг/л
--------------------------	---

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

к рыбам	Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 28,8 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): 88,3 мг/л Время воздействия: 72 ч EbC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): 50,3 мг/л Время воздействия: 72 ч EyC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): 50,1 мг/л Время воздействия: 72 ч

Полиэтиленгликоль:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (черный толстоголов)): > 100 мг/л Время воздействия: 96 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): > 100 мг/л Время воздействия: 48 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (черный толстоголов)): 4,48 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)): 7,84 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	: EbC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): 3,8 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): 1,3 мг/л Время воздействия: 3 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Oryzias latipes</i> (оризия японская)): 0,0137 мг/л Время воздействия: 122 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 234
Токсичность по отношению	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 2,16 мг/л

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)

Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

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

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Полиэтиленгликоль:

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

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

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

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Полиэтиленгликоль:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: < 4

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Тридекафлуоро-1-октанол:

Биоаккумуляция : Виды: *Cyprinus carpio* (Карась обыкновенный)
Фактор биоконцентрации (BCF): 46
Метод: Указания для тестирования OECD 305
Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : $\log P_{ow}$: 4,54

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
Полиэтиленгликоль 25322-68-3	ОБУВ: 0,15 мг/м3	ПДК: 2,5 мг/дм3	данные отсутствуют	Перечень 2

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

		<p>Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток); численность сапрофитной микрофлоры).</p> <p>Класс опасности: 3</p> <p>ПДК: 0,3 мг/л</p> <p>Лимитирующий показатель вредности: органолептический; вызывает образование пены</p> <p>Класс опасности: 4 класс - малоопасные</p> <p>ОДУ: 0,25 мг/л</p> <p>Лимитирующий показатель вредности: органолептический; вызывает образование пены</p> <p>Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>		<p>Перечень 3</p> <p>Перечень 4</p> <p>Перечень 5</p>
--	--	---	--	---

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 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

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и 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.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация	:	Capstone™ 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.
---------------------------	---	---

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

Полный текст формулировок по охране здоровья

H227	Горючая жидкость.
H302	Вредно при проглатывании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно 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
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
2000/39/EC	: Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2004/37/EC	: Европа. Директива 2004/37/EC по защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте
2006/15/EC	: Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
2017/164/EU	: Европа. Директива Комиссии 2017/164/EC, устанавливающая четвертый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
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
2000/39/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
2004/37/EC / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
2004/37/EC / TWA	: Предел длительного воздействия
2006/15/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2017/164/EU / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
2017/164/EU / TWA	: Предельное значение - восемь часов
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
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 3	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.14 и Таблица 3.18 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических ве-

Capstone™ FS-34

Версия 8.3	Дата Ревизии: 04.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1339110-00048	Дата последнего выпуска: 25.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

- Перечень 4 : ществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
- Перечень 5 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
- 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 (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Capstone™ FS-34

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 25.10.2023
8.3	04.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.02.2017
		1339110-00048	

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