

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000052194

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 ор-
ганизм 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 (Вды-
хание) : Категория 2

Кожный аллерген : Категория 1

Специфическая избира-
тельная токсичность, пора-
жающая отдельные органы-
мишени (при однократном
воздействии) (Вдыхание) : Категория 1 (Легкие, гортань)

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9 Дата Ревизии: 07.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047 Дата последнего выпуска: 31.10.2023
Дата первого выпуска: 27.02.2017

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H330 Смертельно при вдыхании.
H370 Поражает органы (Легкие, гортань) в результате однократного воздействия при вдыхании.
H402 Вредно для водных организмов.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки.
Реагирование:
P304 + P340 + P310 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P308 + P311 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
Хранение:
P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной таре.

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)
Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts	1224429-82-6	Acute Tox.2; H330 STOT SE1; H370 (Легкие, гор-	данные отсутствуют	>= 20 - < 25

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

		тань) Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412		
2-Метил-2Н-изотиазол-3- один	2682-20-4	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсут- ствуют	>= 0,0025 - < 0,025

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 остановке дыхания применить искусственное дыхание. При затруднении дыхания - дать кислород. Немедленно вызвать врача. |
| 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. При возникновении симптомов обратиться за медицин- |

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

	ской помощью. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Вдыхание может вызвать следующие симптомы: Раздражение Затрудненность дыхания Симптомы могут запоздать. При попадании в глаза могут возникать следующие симптомы Дискомфорт Лакримация Покраснение При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Смертельно при вдыхании. Поражает органы в результате однократного воздействия при вдыхании.
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 вспыхивает
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: данные отсутствуют
Рекомендуемые средства	: Распыление воды

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

пожаротушения	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	: Фтороводород Фтористый карбонил потенциально токсичные фторированные соединения распыленные частицы Оксиды углерода
Специальные методы по- жаротушения	: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использо- вать водоразбрызгиватели. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.
Специальное защитное оборудование для пожар- ных	: 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	: Эвакуировать персонал в безопасные места. В зону может входить только обученный персонал. 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 загражде- ниями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае не- возможности удержания утечек в крупных размерах.

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Методы и материалы для локализации и очистки : Впитать инертным поглощающим материалом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или 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 : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. После работы тщательно вымыть кожу. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. 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.

Условия безопасного хранения : Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

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

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Огнеопасные твердые вещества
Пирофорные жидкости
Пирофорные твердые вещества
Самонагревающиеся вещества и смеси
Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой
Взрывчатые вещества
Газы

Рекомендуемая температура хранения : 5 - 40 °C

Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не замораживать.

Замораживание повлияет на физическое состояние, но не повредит материал. Разморозить и смешать перед использованием.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

Предельные нормы воздействия продуктов разложения в профессиональной сфере

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Яыртшъютрцъ шёёююър	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

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9 Дата Ревизии: 07.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047 Дата последнего выпуска: 31.10.2023
Дата первого выпуска: 27.02.2017

	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/EC
		STEL	100 млн-1 117 мг/м3	2004/37/EC
		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).
Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты

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

Фильтр типа : Тип комбинированных частиц и кислого газа/пара

Защита рук
Материал : бутилкаучук
Время нарушения целостности : 480 Мин.
Толщина материала перчаток : 0,89 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.

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.

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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.
Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: без цвета, желтый
Запах	: без запаха
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 7,5 - 9
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: 100 °C
Температура вспышки	: не вспыхивает
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

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

пламеняемости

Давление пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	1,1
Объемный вес	:	1.078 кг/м³
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	> 200 °C
Вязкость		
Вязкость, кинематическая	:	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
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	:	Опасные продукты распада образуются при повышенной температуре.
Условия, которых следует избегать	:	Не известны.
Несовместимые материалы	:	Нет.

Опасные продукты разложения

Термическое разложение	:	Явртшъютрц ъшьёюђр Дифторид карбонила Двуокись углерода
------------------------	---	---

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Моноксид углерода

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Смертельно при вдыхании.

Продукт:

Острая оральная токсич-
ность : LD50 (Мышь): > 5.000 мг/кг

Острая ингаляционная
токсичность : Оценка острой токсичности (Крыса): 0,5 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Экспертная оценка

Компоненты:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Острая оральная токсич-
ность : LD50 (Мышь): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная
токсичность : Оценка острой токсичности (Крыса): 0,12 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Экспертная оценка

2-Метил-2Н-изотиазол-3-один:

Острая оральная токсич-
ность : LD50 (Крыса): 120 мг/кг

Острая ингаляционная
токсичность : LC50 (Крыса): 0,11 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Оценка: Разъедает дыхательные пути.

Острая дермальная ток-
сичность : LD50 (Крыса): 242 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Виды : Кролик

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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

Компоненты:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

2-Метил-2Н-изотиазол-3-один:

Результат	: Коррозионное воздействие по истечении от 3 минут до 1 часа после экспозиции
-----------	---

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

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

Компоненты:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

2-Метил-2Н-изотиазол-3-один:

Результат	: Необратимое воздействие на глаз
-----------	-----------------------------------

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Результат	: отрицательный

2-Метил-2Н-изотиазол-3-один:

Пути воздействия	: Контакт с кожей
Результат	: положительный

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Оценка : Вероятность или доказательства высоких темпов развития сенсibilизации кожи у людей

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

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

Компоненты:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

2-Метил-2Н-изотиазол-3-один:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
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

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

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

Компоненты:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

2-Метил-2Н-изотиазол-3-один:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Метод: Указания для тестирования OECD 416
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

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

Поражает органы (Легкие, гортань) в результате однократного воздействия при вдыхании.

Продукт:

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)
Органы-мишени : Легкие, гортань
Оценка : Показано, что он оказывает серьезное воздействие на здоровье животных при концентрации 1,0 мг/л/4ч или менее.
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Компоненты:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)
Органы-мишени : Легкие, гортань
Оценка : Показано, что он оказывает серьезное воздействие на здоровье животных при концентрации 1,0 мг/л/4ч или менее.
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 100 мг/кг массы тела или менее .

Компоненты:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 100 мг/кг массы тела или менее .

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Виды : Мышь

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

NOAEL	:	300 мг/кг
LOAEL	:	> 300 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	28 дн.
Примечания	:	Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Данные о воздействии на человека

Продукт:

Вдыхание	:	Симптомы: Раздражение, Затрудненность дыхания, Симптомы могут запоздать.
Попадание в глаза	:	Симптомы: Раздражение, Дискомфорт, Покраснение, Ла-кримация

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 485 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)): > 113 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорос- лей/водных растений	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водорос- ли)): 94 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водорос- ли)): 19,8 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201

Компоненты:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 117 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 22,6 мг/л Время воздействия: 48 ч

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

беспозвоночным

Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений

: ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 18,8 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 3,9 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

2-Метил-2Н-изотиазол-3-один:

Токсичность по отношению к рыбам

: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 4,77 - 6 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

: EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 0,93 - 1,9 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений

: ErC50 (*Skeletonema costatum* (морская диатомея)): 0,1 мг/л
Время воздействия: 72 ч

ErC50 (*Skeletonema costatum* (морская диатомея)): 0,0695 мг/л
Время воздействия: 24 ч

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 0,024 мг/л
Время воздействия: 24 ч

М-фактор (Острая токсичность для водной среды)

: 10

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)

: NOEC (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 2,1 мг/л
Время воздействия: 33 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)

: NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 0,04 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды)

: 1

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Компоненты:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

2-Метил-2Н-изотиазол-3-один:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

2-Метил-2Н-изотиазол-3-один:

Коэффициент распределе- : log Pow: -0,34
ния (н-октанол/вода)

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.

Утилизация в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на офици-
альные пункты переработки отходов для повторного ис-
пользования или утилизации.
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо-
ванный продукт.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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.

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

Полный текст формулировок по охране здоровья

H301	Токсично при проглатывании.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H330	Смертельно при вдыхании.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия при вдыхании.
H400	Чрезвычайно 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
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Skin Corr.	: Разъедание кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

	отдельные органы-мишени (при однократном 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

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); EtC_x - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC₅₀ - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC₅₀ - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD₅₀ - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH -

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Версия 10.9	Дата Ревизии: 07.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 1337520-00047	Дата последнего выпуска: 31.10.2023 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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