

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000042667

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

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Дополнительная информация приведена в Приложение - Путь воздействия.

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.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Воспламеняющиеся жидкости : Категория 3

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 2

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 2

Маркировка - СГС

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
P233 Держать в плотно закрытой/герметичной таре.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Реагирование:
R303 + R361 + R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Вдыхание продуктов разложения высоких концентраций может вызвать прерывистость дыхания (отек легких).
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

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)
Этанол	64-17-5	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319	ПДК: 1.000 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 2.000 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 30 - < 50

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4 Дата Ревизии: 10.02.2025 Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051 Дата последнего выпуска: 04.11.2024
Дата первого выпуска: 27.02.2017

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид	34455-29-3	Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	>= 25 - < 30
---	------------	--	--------------------	--------------

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.
При попадании на кожу	: Снять загрязненную одежду и 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 медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Головокружение Расплывчатое зрение Головная боль Раздражение Тошнота Боль Лакримация Рвота При попадании в глаза могут возникать следующие симптомы слезоточивость Опухание ткани Покраснение Зрительные нарушения
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Нет специальных предварительных мер по обеспечению безопасности для лиц, оказывающих первую помощь.
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки : 25 °C

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Температура возгорания	:	> 100 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Горючесть (твёрдого тела, газа)	:	Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	:	Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO ₂) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	:	Полнострейный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара. Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
Опасные продукты горения	:	Оксиды углерода Фтороводород Фтористый карбонил потенциально токсичные фторированные соединения распыленные частицы
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.

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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 : Удалить все источники возгорания. 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 : Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. 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. 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. Использовать взрывобезопасное электрическое, вентиляционное и осветительное оборудование.

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

- Информация о безопасном обращении : Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте. Необходимо использовать безыскровый инструмент. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества. 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. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:
Сильные окисляющие вещества
Самореактивные вещества и смеси
Органические пероксиды
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
Чрезвычайно токсичные вещества и смеси

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
Этанол	64-17-5	ПДК (пары и/или газы)	1.000 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	2.000 мг/м3	РФ ПДК

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4 Дата Ревизии: 10.02.2025 Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051 Дата последнего выпуска: 04.11.2024
Дата первого выпуска: 27.02.2017

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
Яыртшъютрц ъшьёуюѳр	7664-39-3	TWA	1,8 млн-1 1,5 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	3 млн-1 2,5 мг/м3	2000/39/EC
		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/EC
Двуокись углерода	124-38-9	TWA	5.000 млн-1 9.000 мг/м3	2006/15/EC
		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/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.
Использовать взрывобезопасное электрическое, вентиляционное и осветительное оборудование.

Средства индивидуальной защиты

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| 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 | | |
| Примечания | : | Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Обратите внимание, что продукт легковоспламеняющийся, что может повлиять на выбор средств для защиты рук. 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.
Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.). |
| Гигиенические меры | : | Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. |

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- | | | |
|-------------|---|-------------------|
| Внешний вид | : | жидкость |
| Цвет | : | светлый, янтарный |
| Запах | : | спиртовой |

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 5 - 7
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: 82 °C
Температура вспышки	: 25 °C
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: 53 гПа (20 °C)
Относительная плотность паров	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: 1
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: полностью растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: > 100 °C
Температура разложения	: > 200 °C
Вязкость	
Вязкость, кинематическая	: 9,7 мм ² /с (20 °C)

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Характеристики частиц	:	Не применимо
Размер частиц	:	

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Не классифицировано как опасность химической активности.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	:	<p>Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.</p> <p>Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.</p> <p>Может реагировать с сильными окисляющими веществами.</p> <p>Опасные продукты распада образуются при повышенной температуре.</p>
Условия, которых следует избегать	:	Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы	:	Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения

Термическое разложение	:	<p>Яыртшъютрц ъшёьюѳр</p> <p>Дифторид карбонила</p> <p>Двуокись углерода</p> <p>Моноксид углерода</p>
------------------------	---	---

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия	:	<p>Вдыхание</p> <p>Контакт с кожей</p> <p>Попадание в желудок</p> <p>Попадание в глаза</p>
--	---	--

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Этанол:

Острая оральная токсичность	:	<p>LD50 (Крыса): 10.470 мг/кг</p> <p>Метод: Указания для тестирования OECD 401</p>
-----------------------------	---	--

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, мужского пола): 116,9 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 15.800 мг/кг

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид:

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

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Этанол:

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

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Этанол:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Метод : Указания для тестирования OECD 405

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид:

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

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Этанол:

Тип испытаний	: Ушной аллeрготест у мышей (MEST)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Результат	: отрицательный

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид:

Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Этанол:

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
--	--

	: Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Результат: отрицательный
--	--

Генетическая токсичность in vivo	: Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Результат: отрицательный
-------------------------------------	--

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид:

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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:

Этанол:

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

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид:

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

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Этанол:

Виды : Крыса
NOAEL : 1.730 мг/кг
LOAEL : 3.200 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 90 дни

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид:

Виды : Крыса
NOAEL : 200 мг/кг
LOAEL : 1.000 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 28 дн.

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Данные о воздействии на человека

Продукт:

Вдыхание	: Симптомы: Раздражение, Головная боль, Головокружение
Контакт с кожей	: Симптомы: Раздражение
Попадание в глаза	: Симптомы: Раздражение, Лакримация, Боль, Расплывчатое зрение
Попадание в желудок	: Симптомы: Головокружение, Тошнота, Раздражение, Боль, Рвота

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Этанол:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 14.200 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 5.012 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	: ErC50 (Chlorella vulgaris (пресноводные водоросли)): 275 мг/л Время воздействия: 72 ч EC10 (Chlorella vulgaris (пресноводные водоросли)): 11,5 мг/л Время воздействия: 72 ч
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (Oryzias latipes (оризия японская)): >= 79 мг/л Время воздействия: 100 дн.
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 9,6 мг/л Время воздействия: 9 дн.
Токсично двлияет на микроорганизмы	: EC50 (Protozoa (простейшие)): 5.800 мг/л Время воздействия: 4 ч

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 144 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 3,26 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Этанол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 84 %
Время воздействия: 20 дн.

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид:

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

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Этанол:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,35

Карбоксиметилдиметил-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-тридекафтороктил)сульфонил]амино]пропиламмония гидроксид:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1

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

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Этанол 64-17-5	MPC - maximum: 5 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопас- ные	ПДК: 0,01 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 3	данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 5
-------------------	--	--	-------------------------	------------------------------------

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.
- Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на офици-
альные пункты переработки отходов для повторного ис-
пользования или утилизации.
Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опас-
ны.
Не создавать давления, не резать, не сваривать, не при-
паивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать
такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или дру-
гих источников возгорания. Они могут взорваться и по-
влечь телесные повреждения и/или смерть.
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо-
ванный продукт.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

- Номер ООН (UN) : UN 1170
- Надлежащее отгрузочное : ЭТАНОЛА РАСТВОР
наименование
- Класс : 3
- Группа упаковки : III
- Этикетки : 3
- Идентификационный номер : 30
опасности
- Код ограничения проезда : (D/E)
через туннели
- Экологически опасный : да

IATA-DGR

- UN/ID-Номер. : UN 1170
- Надлежащее отгрузочное : Ethanol solution
наименование
- Класс : 3

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Группа упаковки	: III
Этикетки	: Flammable Liquids
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	: 366
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 355

Код IMDG

Номер ООН (UN)	: UN 1170
Надлежащее отгрузочное наименование	: ETHANOL SOLUTION (Carboxymethyldimethyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide)
Класс	: 3
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 3
EmS Код	: F-E, S-D
Морской загрязнитель	: да

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

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

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация	: 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.

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Полный текст формулировок по охране здоровья

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично 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
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
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 1	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ECx - Концентрация, связанная с реакцией

Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Версия 13.4	Дата Ревизии: 10.02.2025	Номер Паспорта безопасности: 1334679-00051	Дата последнего выпуска: 04.11.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

х% 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