

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Capstone™ FS-93

SDS-Identcode : 130000141339

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 : Покрытия
Поверхностно активное вещество

Ограничения в использова-
нии : Не использовать или перепродать материалы Chemours™
в медицинских приложений с участием имплантации в ор-
ганизм человека или свяжитесь с внутренним 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

Воспламеняющиеся жидко-
сти : Категория 3

Острая токсичность (Вды-
хание) : Категория 4

Раздражение глаз : Категория 2A

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

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

мишени (при однократном воздействии) (Вдыхание)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H370 Поражает органы (Легкие, гортань) в результате однократного воздействия при вдыхании.

Предупреждения : **Предотвращение:**
R210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
R264 После работы тщательно вымыть кожу.
R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Реагирование:
R304 + R340 + R312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
R308 + R311 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
R337 + R313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

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

Capstone™ FS-93

Версия
2.17

Дата Ревизии:
17.10.2024

Номер Паспорта
безопасности:
2054535-00019

Дата последнего выпуска: 23.07.2024
Дата первого выпуска: 09.10.2017

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Пропанол-2	67-63-0	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H336	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 10 - < 20
Reaction mass of mixed 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl phosphate and diphosphate salts	Не присвоено	Acute Tox.3; H331 STOT SE1; H370 (Легкие, гор- тань)	данные отсутствуют	>= 10 - < 20

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. Обратиться к врачу.
- При попадании на кожу
- : Снять загрязненную одежду и обувь.
- При попадании в глаза
- : При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Обратиться к врачу.
- 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.
- : Вдыхание может вызвать следующие симптомы: Угнетение центральной нервной системы
раздражение дыхательных путей
Кашель

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

чихание
насморк
боль в горле
Затрудненность дыхания
При попадании в глаза могут возникать следующие симптомы
Боль
слезоточивость
Опухание ткани
Покраснение
Зрительные нарушения
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Вредно при вдыхании.
Может вызывать сонливость или головокружение.
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 : 34 °C
Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса

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) : Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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.
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	: Удалить все источники возгорания. 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 загражде-

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

ниями).
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 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. Использовать взрывобезопасное электрическое, вентиляционное и осветительное оборудование.

Информация о безопасном обращении : 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. 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. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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.
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
Пропанол-2	67-63-0	ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

Предельные нормы воздействия продуктов разложения в профессиональной сфере

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Яыртшъютрц ъшьёуюђр	7664-39-3	TWA	1,8 млн-1 1,5 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	3 млн-1	2000/39/EC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Capstone™ FS-93

Версия 2.17 Дата Ревизии: 17.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019 Дата последнего выпуска: 23.07.2024
Дата первого выпуска: 09.10.2017

			2,5 мг/м3	
		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

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

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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. 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: Защитные очки
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, без цвета, желтый
Запах	: спиртовой
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 7 - 7,5

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

температура плавления/температура замерзания : данные отсутствуют

Начальная точка кипения и интервал кипения : 83 °C

Температура вспышки : 34 °C

Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса

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 : данные отсутствуют

Относительная плотность паров : данные отсутствуют

Плотность : 1,18 гр/см³

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

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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 : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
Опасные продукты распада образуются при повышенной температуре.

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения

Термическое разложение : Яыртшъютрц ъшьёюђр
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 вдыхании.

Продукт:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 425
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности (Крыса): 1,5 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Метод: Экспертная оценка
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Компоненты:

Пропанол-2:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 25 мг/л Время воздействия: 6 ч Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

Reaction mass of mixed 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl phosphate and diphosphate salts:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 425 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая ингаляционная токсичность	: Оценка острой токсичности (Крыса): 0,5 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Экспертная оценка Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Пропанол-2:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения кожи

Reaction mass of mixed 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl phosphate and diphosphate salts:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Нет раздражения кожи
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Компоненты:

Пропанол-2:

Виды	: Кролик
------	----------

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня

Reaction mass of mixed 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl phosphate and diphosphate salts:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Пропанол-2:

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

Reaction mass of mixed 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl phosphate and diphosphate salts:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Пропанол-2:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Результат: отрицательный
	Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Результат: отрицательный
Генетическая токсичность in vivo	: Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Мышь

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
Результат: отрицательный

Reaction mass of mixed 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl phosphate and diphosphate salts:

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки., Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Пропанол-2:

Виды : Крыса
Путь Применения : вдыхание (пар)
Время воздействия : 104 недель
Метод : Указания для тестирования OECD 451
Результат : отрицательный

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Пропанол-2:

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

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Reaction mass of mixed 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl phosphate and diphosphate salts:

Репродуктивная токсичность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию, Основано на данных по схожим материалам

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

Может вызывать сонливость или головокружение.
Поражает органы (Легкие, гортань) в результате однократного воздействия при вдыхании.

Продукт:

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Органы-мишени	: Легкие, гортань
Оценка	: Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации 1,0 мг/л/4ч или менее.
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Компоненты:

Пропанол-2:

Оценка	: Может вызывать сонливость или головокружение.
--------	---

Reaction mass of mixed 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl phosphate and diphosphate salts:

Пути воздействия	: вдыхание (пыль/туман/дым)
Органы-мишени	: Легкие, гортань
Оценка	: Показано, что он оказывает серьезные 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.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Пропанол-2:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 12,5 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 104 Недели

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 526 мг/л Время воздействия: 96 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 526 мг/л Время воздействия: 48 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Токсичность для водорослей/водных растений	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 526 мг/л Время воздействия: 72 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 526 мг/л Время воздействия: 72 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 50 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Компоненты:

Пропанол-2:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 9.640 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 10.000 мг/л Время воздействия: 24 ч
Токсично двлияет на микроорганизмы	: EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): > 1.050 мг/л Время воздействия: 16 ч

Reaction mass of mixed 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl phosphate and diphosphate salts:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 110 мг/л Время воздействия: 96 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 102 мг/л Время воздействия: 48 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность для водорослей/водных растений	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 105 мг/л Время воздействия: 72 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 105 мг/л Время воздействия: 72 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 6,59 мг/л Время воздействия: 21 дн.

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

беспозвоночным (Хроническая токсичность)

Метод: Указания для тестирования OECD 211
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Пропанол-2:

Биоразлагаемость : Результат: разлагается быстро

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

Reaction mass of mixed 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl phosphate and diphosphate salts:

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

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Пропанол-2:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,05

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
Пропанол-2 67-63-0	MPC - maximum: 0,6 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлексный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,01 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,01 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред-	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

		ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4 ПДК: 0,25 мг/л Лимитирующий показатель вред- ности: органолеп- тический; изменя- ет запах воды Класс опасности: 4 класс - мало- опасные		
--	--	--	--	--

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 1993
- Надлежащее отгрузочное : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
наименование (Пропанол-2)
- Класс : 3
- Группа упаковки : III
- Этикетки : 3
- Идентификационный номер : 30
опасности
- Код ограничения проезда : (D/E)

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

через туннели

Экологически опасный : нет

IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 1993

Надлежащее отгрузочное
наименование : Flammable liquid, n.o.s.
(Propan-2-ol)

Класс : 3

Группа упаковки : III

Этикетки : Flammable Liquids

Инструкция по упаковыва-
нию (Грузовой самолет) : 366

Инструкция по упаковыва-
нию (Пассажирский само-
лет) : 355

Код IMDG

Номер ООН (UN) : UN 1993

Надлежащее отгрузочное
наименование : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Propan-2-ol)

Класс : 3

Группа упаковки : III

Этикетки : 3

EmS Код : F-E, S-E

Морской загрязнитель : нет

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Ко- дексом 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 законодатель-
ство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информа- : Capstone™ и любые связанные с ними логотипы являются
ция 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 марка-
ми компании The Chemours Company.
Перед использованием прочитать правила техники без-
опасности Chemours., Дальнейшую информацию можно
получить, связавшись с местным офисом фирмы
Chemours или официальными дистрибьюторами

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Chemours.

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

Полный текст формулировок по охране здоровья

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия при вдыхании.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая 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
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 4	: 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

Capstone™ FS-93

Версия 2.17	Дата Ревизии: 17.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 2054535-00019	Дата последнего выпуска: 23.07.2024 Дата первого выпуска: 09.10.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Перечень 5 : ванного 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; AIIС - 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); ErCх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ 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. Ин-

Capstone™ FS-93

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 23.07.2024
2.17	17.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 09.10.2017
		2054535-00019	

формация 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