

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/ЕЕС**

Дата печати: 22.10.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 22.10.2013

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: SR-100/SR-110**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344
USA

- **For information in Europe contact:**

C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869
D-47809 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de
Germany
- **Отдел, предоставляющий информацию:** Product safety department
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
Телефон производителя или ближайшего токсикологического информационного центра

2: Возможные виды опасности

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данный продукт не классифицируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС отпадает**
- **Система классификации:**
Продукт не подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.
- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.
- **2.3 Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

3: Состав / Данные по составляющим компонентам

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:**
Mixture of:
Acrylic polymers
- **Содержащиеся опасные вещества:** отпадает

RU
(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/ЕЕС**

Дата печати: 22.10.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 22.10.2013

Торговое наименование: SR-100/SR-110

(Продолжение со страницы 1)

4: Меры по оказанию первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Загрязненные продуктом предметы одежды подлежат удалению.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**
При соприкосновении с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды.
После контакта с расплавленным продуктом срочно охладить при помощи холодной воды.
Не удалять затвердевший продукт с кожи.
Немедленно вызвать врача.
- **После контакта с глазами:**
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:**
Rinse mouth with water.
При плохом самочувствии обратиться за консультацией / помощью к врачу.
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5: Меры по борьбе с пожаром

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
СО₂ порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания).
Борьба с крупными пожарами посредством водяной струи мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивой пены.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Дым
Оксид углерода (СО) и двуокись углерода (СО₂)
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
Альдегиды
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Держаться подальше от источников возгорания.
Пыль не вдыхать.
Избегать контакта с глазами.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать больших множественных попаданий в канализацию или в водоемы (воды).
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

(Продолжение на странице 3)

RU

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/ЕЕС**

Дата печати: 22.10.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 22.10.2013

Торговое наименование: SR-100/SR-110

(Продолжение со страницы 2)

· 6.4 Ссылки на другие разделы*Информация по безопасному обращению - в Главе 7.**Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.**Информация по утилизации - в Главе 13.***7: Обращение с веществом и его хранение****· 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению***Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.**Не вдыхать пыль.**Избегать попадания в глаза.**Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.***· Указания по защите от пожаров и взрывов:***Держать подальше от источников воспламенения - не курить.***· 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости****· Хранение:****· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** *Соблюдайте водозащитные правила.***· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** *Не требуется.***· Дальнейшие данные по условиям хранения:***Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.**Защищать от влажности воздуха и от воды.***· 7.3 Характерное конечное применение (или применения)***Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***8: Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты****· Дополнительные указания по структуре технических устройств:***Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.***· 8.1 Параметры контроля****· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:***Соблюдайте все предельные значений рабочего места для пыли.***· Дополнительные указания:***В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.***· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала****· Средства индивидуальной защиты:****· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:***Избегать контакта с глазами.**Избегать длительного или интенсивного контакта с кожей.**Пыль не вдыхать.**Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.***· Защита органов дыхания:***Если все пределы рабочих мест соблюдается и хорошая вентиляция обеспечивается, без специальных мер предосторожности не требуется.***· Защита рук:***При обращении с жарком/плавленном продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).***· Материал перчаток/рукавиц.***Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.*

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 22.10.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 22.10.2013

Торговое наименование: SR-100/SR-110

(Продолжение со страницы 3)

- **Время проницаемости материала перчаток/рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:**
При обхождении с жарком/плавленном продуктом теплоустойчивая защитная одежда.
Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия.

9: Физические и химические свойства

- | | |
|---|-------------------|
| · 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам | |
| · Общая информация | |
| · Внешний вид: | |
| · Форма: | Filament |
| · Цвет: | Коричневое |
| · Запах: | Слабо, характерно |
| · Порог запаха: | не определено |
| · Значение pH: неприменимо | |
| · Изменение состояния | |
| · Точка плавления / интервал температур плавления: | не определено |
| · Точка кипения / интервал температур кипения: | не определено |
| · Температурная точка вспышки: не определено | |
| · Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): not classified as flammable solid | |
| · Температура воспламенения: > 400 °C | |
| · Температура распада: > 200 °C | |
| · Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым. | |
| · Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным. | |
| · Границы взрываемости: | |
| · Нижняя: | неприменимо |
| · Верхняя: | неприменимо |
| · Окислительные свойства Классифицированный не как окислительный | |
| · Давление пара: не определено | |
| · Плотность: Не определено. | |
| · Относительная плотность не определено | |
| · Плотность пара не определено | |
| · Скорость испарения не определено | |
| · Растворимость в / Смешиваемость с водой: insoluble in cold water
soluble in hot water | |
| · Коэффициент распределения (n-октанол/ вода): не определено | |
| · Вязкость: | |
| · Динамическая: | неприменимо |
| · Кинематическая: | неприменимо |

(Продолжение на странице 5)

RU

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/ЕЕС**

Дата печати: 22.10.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 22.10.2013

Торговое наименование: SR-100/SR-110

(Продолжение со страницы 4)

· 9.2 Другая информация*Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***10: Стабильность и реакционная способность**

- **10.1 Реакционная способность** см. 10.3
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
*При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада. Избегайте воздействия, трения, тепла, искр, электростатических зарядов.
Температура выше 200 °C*
- **10.3 Возможность опасных реакций**
При нагревании выше температурной точки распада возможно выделение токсичных паров. В поставляемом состоянии продукт не является пыле-взрывоопасным, однако обогащение (насыщение) мелкой пыли может привести к пылевой взрывоопасности.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
- **10.6 Опасные продукты распада:**
*Оксид углерода (CO) и двуоксид углерода (CO₂)
Возможно в виде остаточных следов.
Углеводороды
Оксиды азота (NO_x)
Organic acids
Acrylonomeres, Acrylcompounds
Alcohols
Альдегиды*

11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
не определено
- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** *Мелкий пыль может причинять механическое раздражение.*
 - **на глаза:** *Частицы пыли могут вызывать механическое раздражение глаз.*
- **Токсичность - от подострой до хронической:** *не отнесено*
- **Дополнительные токсикологические указания:**
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
 - **Сенсибилизация** *Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.*
 - **Токсичность при повторном приёме** *не отнесено*
 - **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Согласно современным знаниям не CMR-эффекты не известны.

12: Экологическая информация

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Степень устранимости:** *не определено*

(Продолжение на странице 6)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 22.10.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 22.10.2013

Торговое наименование: SR-100/SR-110

(Продолжение со страницы 5)

- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13: Указания по утилизации

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Устранение (ликвидация) в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.
- **Кодовый номер отходов:** According to local/national regulations.
- **Европейский список отходов**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing. For that reason waste disposal key numbers different from that listed below may be possible.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14: Данные по транспорту

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Номер UN
· ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · 14.2 Собственное транспортное наименование ООН
· ADR
· IMDG, IATA | отпадает
отпадает |
| · 14.3 классов опасности транспорта
· ADR, IMDG, IATA
· Класс | отпадает |
| · 14.4 Группа упаковки
· ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · 14.5 Опасность для окружающей среды:
· Загрязнитель морской среды: | Нет |
| · 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей | Неприменимо. |
| · 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) | Неприменимо. |
| · Транспорт / дополнительная информация: | В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно. |

(Продолжение на странице 7)

RU

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/ЕЕС**

Дата печати: 22.10.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 22.10.2013

Торговое наименование: SR-100/SR-110

(Продолжение со страницы 6)

· **UN "Model Regulation":**

-

15: Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Национальные предписания:**
- **Класс опасности для воды:**
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16: Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:**

C.S.V. GmbH Телефон: +49 - 2151 - 652086-0
Düsseldorfer Str. 113 Факс: +49 - 2151 - 652086-9
47809 Krefeld / Germany

· **Сокращения и акронимы:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

RU