

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **SR-100**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Применение вещества/ смеси *Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler*
- 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

- In Europe:

C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869
D-47829 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de
Germany
- Отдел, предоставляющий информацию: *Product safety department*
- Номер телефона экстренной связи:
Телефон производителя или ближайшего токсикологического информационного центра

2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
- 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.
- Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.
- 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

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

4 Меры по оказанию первой помощи

- Описание мер первой медицинской помощи
 - Общие указания: *Загрязненные продуктом предметы одежды подлежат удалению.*
 - После вдыхания: *Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.*
- (Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: SR-100

(Продолжение со страницы 1)

- **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.
- **Указания для врача:**
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указания на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **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
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Дым
Окись углерода (СО) и двуокись углерода (СО₂)
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
Альдегиды
- **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)

- **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.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать больших множественных попадания в канализацию или в водоемы (воды).
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 3)

RU

Дата печати: 20.09.2012

Дата переработки: 20.09.2012

Торговое наименование: SR-100

(Продолжение со страницы 2)

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **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.
- **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.
- **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.
- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
Observe all workplace limits for dust.
- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **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 рук:**
При обращении с жарким/плавленным 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.
- **Время проницаемости материала перчаток/рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** Защитные очки

(Продолжение на странице 4)

RU

Дата печати: 20.09.2012

Дата переработки: 20.09.2012

Торговое наименование: SR-100

(Продолжение со страницы 3)

- **Защита тела:**
При обхождении с жарком/плавленном продуктом теплоустойчивая защитная одежда.

9 Физические и химические свойства

· 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

· **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	not classified as oxidising

· **Давление пара:** не определено

· **Плотность:** Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**
insoluble in cold water
soluble in hot water

· Вязкость:

· Динамическая:	неприменимо
· Кинематическая:	неприменимо
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· Реакционная способность

· 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

(Продолжение на странице 5)

RU

Торговое наименование: SR-100

(Продолжение со страницы 4)

- **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.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
Возможно в виде остаточных следов.
Углеводороды
Окиси азота (NOx)
Organic acids
Acrylmonomers, Acrylcompounds
Alcohols
Альдегиды

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Мелкий пыль может причинять механическое раздражение.
 - **на глаза:** Частицы пыли могут вызывать механическое раздражение глаз.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Степень устранимости:** не определено
- **Поведение в экологических системах:**
 - **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
 - **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
 - **Общие указания:** Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
 - **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
 - **РВТ:** Неприменимо.
 - **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Устранение (ликвидация) в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.
- **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.

(Продолжение на странице 6)

RU

Дата печати: 20.09.2012

Дата переработки: 20.09.2012

Торговое наименование: SR-100

(Продолжение со страницы 5)

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Данные по транспорту

- | | |
|---|--|
| · Номер UN
· ADR, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · Собственное транспортное наименование ООН
· ADR, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · классов опасности транспорта
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Класс | отпадает |
| · Группа упаковки
· ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · Особые меры предосторожности для пользователей | Неприменимо. |
| · Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (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. |

15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Обозначение (маркировка) в соответствии с директивами ЕЭС:**
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.
- **Национальные предписания:**
- **Класс опасности для воды:**
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **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.B. GmbH Телефон: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstrasse 29 Факс: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld

RU