

### 1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: P400 R**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси 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**  
Данное вещество 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**
- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 отпадает**
- **Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает**
- **Сигнальное слово отпадает**
- **Предупреждения об опасности отпадает**
- **Дополнительная информация: отпадает**
- **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: полимер**
- **Содержащиеся опасные вещества: отпадает**
- **Другие ингредиенты:**

9003-55-8	сополимер бутадиена и стирола	~ 99%
-----------	-------------------------------	-------

RU

(Продолжение на странице 2)

**Торговое наименование: P400 R**

(Продолжение со страницы 1)

**4: Меры по оказанию первой помощи**

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:**  
Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.  
После вдыхания продуктов распада перенести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой.  
Оказать медицинскую помощь.
- **После контакта с кожей:**  
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.  
Снять контактные линзы, если они есть, продолжить промывание глаз.
- **После проглатывания:**  
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.  
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **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:**  
СО<sub>2</sub> 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**  
Окиси азота (NO<sub>x</sub>)  
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)  
Раздражающие газы / пары  
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов таких ядовитых веществ, как, например:  
Styrene
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**  
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

**6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)**

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Избегать образования пыли.  
Пыль не вдыхать.  
Избегать контакта с глазами.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

(Продолжение на странице 3)

RU

**Торговое наименование: P400 R**

(Продолжение со страницы 2)

- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать механическим образом.  
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- **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**  
Не допускать образования пыли.  
*If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.*  
Избегать попадания в глаза.  
Избегать контакта с жарким продуктом.  
Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **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 ёмкость в хорошо вентилируемом месте.  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Максимальная температура хранения: < 70 °C
- **Класс хранения:** 11
- **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, являющиеся 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:**  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.  
Не вдыхать пыль / дым / туман.  
Избегать контакта с глазами.  
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.  
Используйте защиту органов дыхания в случае образования пыли.  
Пыльмаска - частицафильтрмаска

(Продолжение на странице 4)

-RU

**Торговое наименование: P400 R**

(Продолжение со страницы 3)

- **Защита рук:**  
Не требуется ношения перчаток / рукавиц для защиты от химикатов.  
При обхождении с жарком/плавленном продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:**  
При обхождении с жарком/плавленном продуктом теплоустойчивая защитная одежда.

## 9: Физические и химические свойства

- **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Внешний вид:**
  - **Форма:** Твёрдое
  - **Цвет:** молочно белое
  - **Запах:** Без запаха
  - **Порог запаха:** не определено
- **Значение pH:** неприменимо
- **Изменение состояния**
  - **Точка плавления / интервал температур плавления:** неприменимо
  - **Точка кипения / интервал температур кипения:** неприменимо
- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** combustible
- **Температура воспламенения:**
  - **Температура распада:** > 300 °C
- **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.
- **Границы взрываемости:**
  - **Нижняя:** не определено
  - **Верхняя:** не определено
- **Окислительные свойства:** неприменимо
- **Давление пара:** неприменимо
- **Плотность при 20 °C:** 1,045 г/см<sup>3</sup>
- **Относительная плотность при 20 °C:** 1,045
- **Плотность пара:** неприменимо
- **Скорость испарения:** неприменимо
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Нерастворимо.
- **Коэффициент распределения (n-октанол/ вода):** не определено
- **Вязкость:**
  - **Динамическая:** неприменимо
  - **Кинематическая:** неприменимо
- **9.2 Другая информация**
  - **Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**

RU

(Продолжение на странице 5)

**Торговое наименование: P400 R**

(Продолжение со страницы 4)

**10: Стабильность и реакционная способность**

- **10.1 Реакционная способность см. 10.3**
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:** Температура выше 300 °C
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** сильные окислители
- **10.6 Опасные продукты распада:**  
Раздражающие газы / пары  
Окиси азота (NO<sub>x</sub>)  
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)  
Стирол

**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.
- **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.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Токсичность при повторном приёме** не определено
- **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.
- **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.

(Продолжение на странице 6)

RU

**Торговое наименование: P400 R**

(Продолжение со страницы 5)

- **Европейский список отходов**  
Классификационный номер отходов присваивается в зависимости от места происхождения и способа переработки.
- **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   | отпадает   |
| · IMDG, IATA  | 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:  | Неприменимо.   |
| · 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей   | Неприменимо.   |
| · 14.7 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. |
| · 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.

(Продолжение на странице 7)

RU



Дата печати: 08.02.2013

Дата переработки: 08.02.2013

**Торговое наименование: P400 R**

(Продолжение со страницы 6)

**· Отдел, выдающий паспорт данных:**

*C.S.B. 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*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*

RU