

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **P400 ABS Model**
- 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
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:
На основании "Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для смесей" в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.
- 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:

CAS: 100-41-4	этилбензол	 Xn R20;  F R11	< 0,25%
EINECS: 202-849-4		 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332	

(Продолжение на странице 2)

RU

Торговое наименование: P400 ABS Model

(Продолжение со страницы 1)

· Другие ингредиенты:

CAS: 9003-56-9 Polymer	сополимер акрилонитрил-бутадиен-стирола	97%
---------------------------	-----------------------------------------	-----

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 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:**
CO₂ 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_x)
Оксид углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
Раздражающие газы / пары
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов таких ядовитых веществ, как, например:
Цианистого водорода (HCN)
Styrene
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

RU

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: P400 ABS Model

(Продолжение со страницы 2)

6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитную одежду.
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.
- **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.

100-41-4 этилбензол

РДК	Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м ³
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 4)

RU

Торговое наименование: P400 ABS Model

(Продолжение со страницы 3)

- **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.
- **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
- **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:** 1,05 г/см³
- **Относительная плотность при 20 °C** 1,05
- **Плотность пара** неприменимо
- **Скорость испарения** неприменимо

(Продолжение на странице 5)

RU

Торговое наименование: P400 ABS Model

(Продолжение со страницы 4)

- **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.

10: Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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:** сильны окислители
- **10.6 Опасные продукты распада:**
Раздражающие газы / пары
Окиси азота (NOx)
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
Цианистый водород (синильная кислота)
Стирол

11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

 · **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
100-41-4 этилбензол

Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	15500 мг/кг (кролики)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	17,2 мг/л (крыса)

- **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**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Согласно современным знаниям не CMR-эффекты не известны.

RU

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: P400 ABS Model

(Продолжение со страницы 5)

12: Экологическая информация

· 12.1 Токсичность

· Акватоксичность:

100-41-4 этилбензол

EC50/48 ч.	1,8 - 2,9 мг/л (<i>daphnia</i>)
IC50/72 ч.	4,6 мг/л (<i>selenastrum capricornutum</i>)
LC50/96 ч.	94,44 мг/л (<i>carassius auratus</i>)
	12,1 мг/л (<i>pimephales promelas</i>)
	4,2 мг/л (<i>onchorhyncus mykiss</i>)

· 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал В организмах не накапливается.

· 12.4 Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Дополнительные экологические указания:

· **Общие указания:** Класс вредности для воды I (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.

· 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.

(Продолжение на странице 7)

RU

Дата печати: 05.03.2013

Дата переработки: 05.03.2013

Торговое наименование: P400 ABS Model

(Продолжение со страницы 6)

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| · 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. |
| · 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.

- **Соответствующие данные**
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
H332 Вредно при вдыхании.
R11 Легковоспламеняемо.
R20 При вдыхании является вредным для здоровья
- **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