

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: PC-ABS
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Применение вещества/ смеси *Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler*
- 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:

Stratasys, Inc. 7665 Commerce Way Eden Prairie, MN 55344 USA	Tel +1 952 937 3000 Fax +1 952 937 0070
---	--
- In Europe:

C.S.B. GmbH Parkstraße 29 D-47829 Krefeld Germany	Tel.: +49-2151-6520860 Fax: +49-2151-6520869 E-Mail: info@csb-online.de
--	---
- Отдел, предоставляющий информацию: Отдел продаж / Технический отдел
- 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 Регламентом (ЕС) № 1272/2008 отпадает
- Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает
- Сигнальное слово отпадает
- Предупреждения об опасности 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: *Polycarbonate-Acrylonitrile/Butadiene/Styrene polymer blend*

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5	стирол ☒ Xn R20; ☒ Xi R36/38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤ 0,1%
------------------------------------	---	--------

(Продолжение на странице 2)

RU

Торговое наименование: PC-ABS

(Продолжение со страницы 1)

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.**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:**
После контакта с расплавленным продуктом срочно охладить при помощи холодной воды.
Не удалять затвердевший продукт с кожи.
Немедленно вызвать врача.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
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**
Окиси азота (NO_x)
Окись 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
Углеводороды
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.
- **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**
Избегать образования пыли.
Пыль не вдыхать.
Избегать контакта с глазами.

(Продолжение на странице 3)

RU

Торговое наименование: PC-ABS

(Продолжение со страницы 2)

- **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 контакта с глазами.
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 в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.*
- **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:**
Observe all workplace limits for dust.

100-42-5 стирол

PDK	Краткосрочное значение (величина): 30 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м ³
-----	---

- **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:**
*Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Не вдыхать пыль / дым / туман.
Избегать контакта с глазами.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.*
- **Защита органов дыхания:**
Используйте защиту органов дыхания в случае образования пыли.

(Продолжение на странице 4)

RU

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: PC-ABS

(Продолжение со страницы 3)

Пыльмаска - частицафильтрмаска

· Защита рук:

Не требуется ношения перчаток / рукавиц для защиты от химикатов.

При обхождении с жарком/плавленным продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).

· Защита глаз: Защитные очки
· Защита тела:

При обхождении с жарком/плавленным 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:

Чёрное

· Запах:

Почти без запаха

· Порог запаха:

не определено

· Значение pH:

неприменимо

· Изменение состояния
Точка плавления / интервал температур
плавления:

неприменимо

Точка кипения / интервал температур
кипения:

неприменимо

Температура / интервал температур
размягчения:

200°C

· Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

· Температура воспламенения:

482°C

· Температура распада:

277°C

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:
Нижняя:

не определено

Верхняя:

не определено

· Окислительные свойства

неприменимо

· Давление пара:

negligible

· Плотность при 20°C:

 1,2 г/см³
· Растворимость в / Смешиваемость с
водой:

Нерастворимо.

· Вязкость:
Динамическая:

неприменимо

Кинематическая:

неприменимо

· 9.2 Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

-RU-

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: PC-ABS

(Продолжение со страницы 4)

10: Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
Температура выше 270 °C
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **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
кислот
- **10.6 Опасные продукты распада:**
Окиси азота (NO_x)
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
Acrylonitril
Цианистый водород (синильная кислота)
Стирол
Углеводороды

11: Данные по токсикологии

- **11.1 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

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Прочая информация:** Продукт плохо поддаётся биологическому разложению.
- **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 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.

RU

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: PC-ABS

(Продолжение со страницы 5)

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, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · 14.2 Собственное транспортное наименование ООН | |
| · ADR | отпадает |
| · ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · 14.3 классов опасности транспорта | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Класс | отпадает |
| · 14.4 Группа упаковки | |
| · ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · 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**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008** отпадает
- **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
- **Сигнальное слово** отпадает
- **Предупреждения об опасности** отпадает
- **Национальные предписания:**
- **Класс опасности для воды:**
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.

(Продолжение на странице 7)

RU

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: PC-ABS

(Продолжение со страницы 6)

· **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**

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

H332 Вредно при вдыхании.

R10 Воспламеняемо.

R20 При вдыхании является вредным для здоровья

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:**

C.S.V. GmbH Телефон: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstrasse 29 Факс: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

· **Сокращения и акронимы:**

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

RU