

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

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: P430 ABS Model / M30 ABS Model
- 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. 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*
- 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
- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:  
При пролитии продукта на пол - повышенная опасность подскользывания.
- 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: *Thermoplastic polymer*
- Содержащиеся опасные вещества: отпадает

## · Другие ингредиенты:

9010-94-0	Butadiene-styrene-acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer	70-75%
-----------	---	--------

(Продолжение на странице 2)

RU

Дата печати: 07.01.2013

Дата переработки: 07.01.2013

**Торговое наименование: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Продолжение со страницы 1)

9003-54-7 стирен-акрилонитрильные сополимеры

25-30%

#### **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.  
*If dust or other particles are generated during processing, it is necessary to provide adequate ventilation and/or respiration protection. If dust/particles have been inhaled call physician.*
- **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:**  
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:**  
Водяная струя мелкого разбрызгивания  
Пена  
Спиртоустойчивая пена
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Двуокись углерода  
Порошковое средство для тушения  
*Lack of cooling capacity may permit re-ignition.*
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Дым  
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)  
Углеводороды  
Цианистого водорода (HCN)  
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
- **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.

RU

(Продолжение на странице 3)

**Торговое наименование: P430 ABS Model / M30 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.  
Не вдыхать пары.  
Особенная опасность подскользывания из-за вытекшего / разлитого продукта.
- **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.  
Дать застыть, 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**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Не допускать образования пыли.  
*If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.*  
Избегать контакта с глазами.  
Избегать длительного кожного контакта.  
Избегать контакта с жарким продуктом.  
Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Вместе с воздухом пыль может образовывать взрывоопасную смесь.  
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Принять меры против электростатического заряжения.
- **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.
  - **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.

(Продолжение на странице 4)

RU

**Торговое наименование: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Продолжение со страницы 3)

- **8.1 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, 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:**  
*Не вдыхать пыль / дым / туман.  
Избегать контакта с глазами.  
Избегать длительного или интенсивного контакта с кожей.  
Избегать контакта расплава с кожей.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.*
- **Защита рук:**  
*Не требуется ношения перчаток / рукавиц для защиты от химикатов.  
При обращении с жарком/плавленном продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).*
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:**  
*Рабочая защитная одежда  
При обращении 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:**

· <b>Форма:</b>	Твёрдое
· <b>Цвет:</b>	молочно белое
· <b>Запах:</b>	Почти без запаха
· <b>Порог запаха:</b>	не определено
- **Значение pH:** неприменимо
- **Изменение состояния**

· <b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	неприменимо
· <b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	неприменимо
- **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.
- **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным. При обогащении мелкой пылью при наличии воздуха может привести к пылевой взрывоопасности.
- **Границы взрываемости:**

· <b>Нижняя:</b>	не определено
· <b>Верхняя:</b>	не определено
- **Окислительные свойства** неприменимо
- **Давление пара:** не определено
- **Плотность при 20°C:** > 1 г/см<sup>3</sup>

(Продолжение на странице 5)

RU

**Торговое наименование: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Продолжение со страницы 4)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>     | Нерастворимо.                                      |
| · <b>Коэффициент распределения (n-октанол/ вода):</b> | неприменимо  |
| · <b>Вязкость:</b>                                    |  |
| Динамическая:   | неприменимо  |
| Кинематическая:                                       | неприменимо  |
| · <b>9.2 Другая информация</b>                        | Отсутствует какая-либо соответствующая информация. |

## 10: Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
- **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.
- **10.3 Возможность опасных реакций**  
При нагревании выше температурной точки распада возможно выделение токсичных паров.
- **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 двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)  
Цианистый водород (синильная кислота)  
Углеводороды  
Возможно в виде остаточных следов.  
Стирол  
Acrylonitril  
Фенол  
Acetophenone  
Acrylmonomers, Acrylcompounds

## 11: Данные по токсикологии

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

 · **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

Орально (через рот)	LD50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2000 мг/кг (rabbit)

- **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.

(Продолжение на странице 6)

RU

**Торговое наименование: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Продолжение со страницы 5)

- **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:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию. Устранение (ликвидация) в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

### 14: Данные по транспорту

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Номер UN</b>  |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | отпадает   |
| · <b>14.2 Собственное транспортное наименование ООН</b>   |  |
| · <b>ADR</b>  | отпадает   |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>  | отпадает   |
| · <b>14.3 классов опасности транспорта</b>  |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |  |
| · <b>Класс</b>  | отпадает   |
| · <b>14.4 Группа упаковки</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | отпадает   |
| · <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>  | Неприменимо.   |
| · <b>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)</b> | Неприменимо.   |
| · <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>   | В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | -  |

RU

(Продолжение на странице 7)



Дата печати: 07.01.2013

Дата переработки: 07.01.2013

**Торговое наименование: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Продолжение со страницы 6)

**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.
- **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  
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  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

RU