

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: *ABS-M30i 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 vРvВ (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ: Неприменимо.**
- **vРvВ: Неприменимо.**

3: Состав / Данные по составляющим компонентам

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание: полимер**
- **Содержащиеся опасные вещества: отпадает**

(Продолжение на странице 2)

RU

Дата печати: 07.03.2013

Дата переработки: 07.03.2013

Торговое наименование: ABS-M30i Model

(Продолжение со страницы 1)

· **Другие ингредиенты:** Термопластичный акриловый сополимер**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:**
При соприкосновении с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
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.
Не способствовать появлению рвоты!
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
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
Двуокись углерода
Порошковое средство для тушения
Порошок ABC
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
Раздражающие газы / пары
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Дым
Оксид углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
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.

RU

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: ABS-M30i 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**
Избегать образования пыли.
Пыль не вдыхать.
Держаться подальше от источников возгорания.
Избегать контакта с глазами.
Опасность скольжения 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:**
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.
Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.
Избегать контакта с глазами и кожей.
Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.
Избегать контакта с жарким продуктом.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Принять меры против электростатического заряжения.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Защищать от жара.
При обогащении мелкой пылью при наличии воздуха может привести к пылевой взрывоопасности.
- **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.
- **8.1 Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
Соблюдайте все предельные значений рабочего места для пыли.

(Продолжение на странице 4)

RU

Торговое наименование: ABS-M30i Model

(Продолжение со страницы 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.
 Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
 Не вдыхать пыль / дым / туман.
 Избегать контакта с глазами и с кожей.
 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 обращении с жарким/плавленным продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:**
При обращении с жарким/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:	Различно, в зависимости от окраски
Запах:	слабо
Порог запаха:	не определено
- **Значение pH:** неприменимо
- **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления:	неприменимо
Точка кипения / интервал температур кипения:	неприменимо
- **Температурная точка вспышки:** не определено
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** combustible
- **Температура воспламенения:** не определено
- **Температура распада:** не определено
- **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- **Взрывоопасность:** При обогащении мелкой пылью при наличии воздуха может привести к пылевой взрывоопасности.
- **Границы взрываемости:**

Нижняя:	не определено
Верхняя:	не определено
- **Окислительные свойства** неприменимо
- **Давление пара:** незначительный

(Продолжение на странице 5)

RU

Торговое наименование: ABS-M30i Model

(Продолжение со страницы 4)

· Плотность:	> 1 г/см ³
· Относительная плотность при 20 °С	> 1 (H ₂ O = 1)
· Плотность пара	не определено
· Скорость испарения	незначительный
· 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 см. 10.3**
- **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 обогащении мелкой пылью при наличии воздуха может привести к пылевой взрывоопасности.
- **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
Ядовитые газы / пары
Дым
Оксид углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
Углеводороды
Цианистый водород (синильная кислота)
Стирол
Альдегиды
Фенол
Акрилонитрил
Окиси азота (NO_x)

11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
расчетно

Орально (через рот)	LD50	> 5000 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2000 мг/кг (кролики)

- **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.
- **Токсичность - от подострой до хронической:** не определено

(Продолжение на странице 6)

RU

Торговое наименование: ABS-M30i Model

(Продолжение со страницы 5)

- **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:**
- **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.
- **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: 07.03.2013

Дата переработки: 07.03.2013

Торговое наименование: ABS-M30i 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

- **15.2 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.B. GmbH Телефон: +49 - 2151 - 652086-0
Düsseldorfer Str. 113 Факс: +49 - 2151 - 652086-9
47809 Krefeld / Germany

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