

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *ABS-ESD7*
- **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

- **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:** *термопластичный полимер с углеродными нанотрубками*
- **Содержащиеся опасные вещества:** *отпадает*

Торговое наименование: ABS-ESD7

(Продолжение со страницы 1)

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:**
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.
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:**
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
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.
- **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**
Надеть защитную одежду.
Избегать образования пыли.
Пыль не вдыхать.
Избегать контакта с глазами.

(Продолжение на странице 3)

RU

Торговое наименование: ABS-ESD7

(Продолжение со страницы 2)

*Не вдыхать пары.**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:***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.***· 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, 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:***Не вдыхать пыль / дым / туман.**Избегать контакта с глазами.**Избегать длительного или интенсивного контакта с кожей.*

(Продолжение на странице 4)

-RU-

Торговое наименование: ABS-ESD7

(Продолжение со страницы 3)

Избегать контакта расплава с кожей.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· **Защита рук:**

Защитные перчатки (рукавицы).

При обращении с жарким/плавленным продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.

· **Материал перчаток/рукавиц.**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Время проницаемости материала перчаток/рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:** Защитные очки

· **Защита тела:**

Рабочая защитная одежда

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:**

Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Не определено.

· **Температура воспламенения:**

не определено

· **Температура распада:**

не определено

(Продолжение на странице 5)

RU

Торговое наименование: ABS-ESD7

(Продолжение со страницы 4)

· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	При обогащении мелкой пылью при наличии воздуха может привести к пылевой взрывоопасности.
· Границы взрываемости: Нижняя: Верхняя:	Не определено. не определено
· Окислительные свойства	Классифицированный не как окислительный
· Давление пара:	Неприменимо.
· Плотность при 20°C:	> 1 г/см ³
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая:	неприменимо неприменимо
· 9.2 Другая информация	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:**
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
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:**
- **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.

(Продолжение на странице 6)

RU

Торговое наименование: ABS-ESD7

(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.

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 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**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing. For that reason waste disposal key numbers different from that listed below may be possible.
- **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 |

(Продолжение на странице 7)

RU

Дата печати: 18.10.2012

Дата переработки: 18.10.2012

Торговое наименование: ABS-ESD7

(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.

- **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
- *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.**

RU