

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 29.09.2014

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: ULTEM 1010 Support**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси Support 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 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:**
смес
Polyarylethersulfones
- **Содержащиеся опасные вещества: отпадает**

-RU-

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM 1010 Support

(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 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.
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 симптоматического лечения**

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**
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
Окиси серы (SO_x)
Формальдегид
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
Risk of dust explosion if enriched with fine dust in presence of air.
Альдегиды
- **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**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Избегать образования пыли.
Держаться подальше от источников возгорания.

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM 1010 Support

(Продолжение со страницы 2)

*Пыль не вдыхать.**Избегать контакта с глазами и кожей.**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:***Обеспечить достаточную вентиляцию.**Собрать механическим образом.**Дать застыть, собрать механическим образом.**Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.**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.**Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.**Не вдыхать пыль.**Избегать длительного и интенсивного кожного контакта.**Избегать попадания в глаза.**Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.***· Указания по защите от пожаров и взрывов:***Принять меры против электростатического заряжения.**Держать подальше от источников воспламенения - не курить.***· 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.***· 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.***· Дополнительные указания:***В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.*

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM 1010 Support

(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.**Пыль не вдыхать.**Избегать длительного или интенсивного контакта с кожей.**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.**Используйте защиту органов дыхания в случае образования пыли.***· Защита рук:***Защитные перчатки (рукавицы).**При обращении с жарким/плавленным продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).**Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.**Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.**Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.**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.**Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.***· 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.***Защитные перчатки следует заменить при первых признаках износа.**Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.***· Защита глаз: Защитные очки****· Защита тела:***При обращении с жарким/плавленным продуктом теплоустойчивая защитная одежда.**Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия.***9: Физические и химические свойства****· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам****· Общая информация****· Внешний вид:****Форма:**

Гранулы (пилюлеобразные)

Цвет:

Различно, в зависимости от окраски

· Запах:

Без запаха

· Порог запаха:

не определено

· Значение pH:

неприменимо

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM 1010 Support

(Продолжение со страницы 4)

· Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	не определено
· Температурная точка вспышки:	не определено
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	не определено
· Температура воспламенения:	не определено
· Температура распада:	не определено
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: Нижняя:	не определено
Верхняя:	не определено
· Окислительные свойства	неприменимо
· Давление пара:	не определено
· Плотность:	не определено
· Относительная плотность	не определено
· Плотность пара	не определено
· Скорость испарения	не определено
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	не определено
· 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. В целях избежания термического распада не перегревать.
- **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 (угарный газ)
Окиси серы (SOx)
Ketones
Organic acids

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM 1010 Support

Альдегиды

(Продолжение со страницы 5)

11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
не определено
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Мелкий пыль может причинять механическое раздражение.
- **на глаза:** Частицы пыли могут вызывать механическое раздражение глаз.
- **Токсичность - от подострой до хронической:** не определено
- **Дополнительные токсикологические указания:**
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.
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:**
- **Сенсибилизация** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Токсичность при повторном приёме** не определено
- **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**
В соответствии с прежними опытами, данный продукт является инертным и не поддающимся 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.

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.

RU

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM 1010 Support

(Продолжение со страницы 6)

14: Данные по транспорту

· 14.1 Номер UN · ADR, IMDG, IATA	отпадает
· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG, IATA	отпадает отпадает 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: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· 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
- 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.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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM 1010 Support

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(Продолжение со страницы 7)

RU