

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: ULTEM® Support
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- 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	
- 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 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.
- 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: *Preparation*

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 13463-67-7	оксид титана(IV)	≤ 4%
EINECS: 236-675-5		
CAS: 1333-86-4	черный углерод	≤ 1%
EINECS: 215-609-9		

· Другие ингредиенты:

25154-01-2	полисульфона	≥95-≤99%
------------	--------------	----------

(Продолжение на странице 2)

RU

Торговое наименование: ULTEM® Support

(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 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**
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**
Оксид углерода (СО) и двуокись углерода (СО₂)
Оксиды серы (SO_x)
Углеводороды
Дым
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**
Обеспечить достаточную вентиляцию.

(Продолжение на странице 3)

RU

Дата печати: 08.01.2013

Дата переработки: 08.01.2013

Торговое наименование: ULTEM® Support

(Продолжение со страницы 2)

*Избегать образования пыли.**Держаться подальше от источников возгорания.**Пыль не вдыхать.**Избегать контакта с глазами и кожей.***· 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.**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 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.***13463-67-7 оксид титана(IV)**PDK 10 мг/м³**· Дополнительные указания:***В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.*

(Продолжение на странице 4)

RU

Торговое наименование: ULTEM® 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:** Используйте защиту органов дыхания в случае образования пыли.
- **Защита рук:**
 Защитные перчатки (рукавицы).
 При обхождении с жарком/плавленном 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.**
 Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:**
 При обхождении с жарком/плавленном 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:	Твёрдое Filament
Цвет:	молочно белое
Запах:	Почти без запаха Без запаха
Порог запаха:	не определено
Значение pH:	неприменимо

(Продолжение на странице 5)

RU

Торговое наименование: ULTEM® Support

(Продолжение со страницы 4)

· Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	> 190°C
Точка кипения / интервал температур кипения:	не определено
Температура / интервал температур размягчения:	190°C
· Температурная точка вспышки:	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
· Плотность:	не определено
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
· Вязкость: Динамическая:	неприменимо
Кинематическая:	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.
В целях избежания термического распада не перегревать.
Температура выше 430 °C
- **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)
Углеводороды
Окиси серы (SOx)

RU

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: ULTEM® Support

(Продолжение со страницы 5)

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:**
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.

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:** В целом продукт для воды не вреден
- **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, ADN, IMDG, IATA** отпадает
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** отпадает
- **ADN, IMDG, IATA** отпадает

(Продолжение на странице 7)

RU

Дата печати: 08.01.2013

Дата переработки: 08.01.2013

Торговое наименование: ULTEM® Support

(Продолжение со страницы 6)

- | | |
|---|---|
| · 14.3 классов опасности транспорта
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Класс | <i>отпадает</i> |
| · 14.4 Группа упаковки
· ADR, IMDG, IATA | <i>отпадает</i> |
| · 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей | <i>Неприменимо.</i> |
| · 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) | <i>Неприменимо.</i> |
| · Транспорт / дополнительная информация: | <i>В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.</i> |

15: Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Обозначение (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.*
- **Национальные предписания:**
- **Класс опасности для воды:** *В целом продукт для воды не вреден.*
- **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

RU