

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

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 2

Дата переработки: 29.09.2014

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**1.1 Идентификатор продукта**· **Торговое наименование:** ULTEM® 1010 Model· **Номер CAS:**

61128-46-9

· **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.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Straße 113

D-47809 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: info@csb-online.de· **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**

Данное вещество 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**· **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 отпадает**· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**· **РВТ:** Неприменимо.· **vPvB:** Неприменимо.**3: Состав / Данные по составляющим компонентам**· **3.1 Химическая характеристика: Вещества**· **Обозначение номера CAS**

61128-46-9 полиэфиримид

· **Идентификационный (-ые) номер (-а) отпадает, полимер**

RU

(Продолжение на странице 2)

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

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 2

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM® 1010 Model

(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.
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.
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:**
Водяной туман
Водяная струя мелкого разбрызгивания
- **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**
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
Окиси азота (NO_x)
Burning produces harmful and toxic fumes.
Углеводороды
- **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: 2

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM® 1010 Model

(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 продукта в канализационную систему или в водоёмы.***· 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.***· 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 длительного и интенсивного кожного контакта.**Избегать попадания в глаза.**Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.**Избегать контакта с жарким продуктом.***· Указания по защите от пожаров и взрывов:***Держать подальше от источников воспламенения - не курить.**Защищать от жара.**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 ёмкость в хорошо вентилируемом месте.**Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.**Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.***· 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: 2

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM® 1010 Model

(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.
- **Защита рук:**
 Не требуется ношения перчаток / рукавиц для защиты от химикатов.
 При обхождении с жарком/плавленном продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:**
 При обхождении 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:**

Форма:	Твёрдое
Цвет:	Различно, в зависимости от окраски
Запах:	Почти без запаха
Порог запаха:	не определено
- **Значение pH:** неприменимо
- **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления:	неприменимо
Точка кипения / интервал температур кипения:	не определено
- **Температурная точка вспышки:** не определено
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** не определено
- **Температура воспламенения:**

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:** незначительный
- **Плотность при 20 °C:** > 1 г/см³
- **Относительная плотность при 20 °C:** > 1 (H₂O = 1)
- **Плотность пара:** не определено

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 2

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM® 1010 Model

(Продолжение со страницы 4)

· 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** не определено
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
Избегайте воздействия, трения, тепла, искр, электростатических зарядов.
В целях избежания термического распада не перегревать.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** щелочами (щелочными растворами)
- **10.6 Опасные продукты распада:**
Оксид углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
Оксиды азота (NOx)
Углеводороды

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 (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.
- **Токсичность - от подострой до хронической:** не определено
- **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:**
- **Сенсибилизация** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Токсичность при повторном приёме** не отнесено
- **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.

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 2

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM® 1010 Model

(Продолжение со страницы 5)

- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Степень устранимости:** не определено
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
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**
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 |
| · 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. |

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 29.09.2014

Номер редакции: 2

Дата переработки: 29.09.2014

Торговое наименование: ULTEM® 1010 Model

(Продолжение со страницы 6)

· **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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent