

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/ЕЕС**

Дата печати: 04.01.2013

Дата переработки: 04.01.2013

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: ULTEM® 9085 Model
- Номер CAS:
61128-46-9
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- 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
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*

4: Меры по оказанию первой помощи

- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи
- Общие указания: *Загрязненные продуктом предметы одежды подлежат удалению.*

(Продолжение на странице 2)

RU

Торговое наименование: ULTEM® 9085 Model

(Продолжение со страницы 1)

- **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.
- **После проглатывания:**
Прополощите 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:**
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 (NOx)
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.
Пыль не вдыхать.
Избегать контакта с глазами и кожей.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

(Продолжение на странице 3)

RU

Дата печати: 04.01.2013

Дата переработки: 04.01.2013

Торговое наименование: ULTEM® 9085 Model

(Продолжение со страницы 2)

- **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 контакта с глазами.
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 в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
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.
- **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.
Пыль не вдыхать.
Избегать длительного или интенсивного контакта с кожей.

(Продолжение на странице 4)

RU

Торговое наименование: ULTEM® 9085 Model

(Продолжение со страницы 3)

Избегать контакта с глазами.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· **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:**

negligible

· **Плотность при 20°C:**

> 1 г/см³

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Нерастворимо.

· **Вязкость:**

Динамическая:

неприменимо

Кинематическая:

неприменимо

· **9.2 Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

-RU

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: ULTEM® 9085 Model

(Продолжение со страницы 4)

10: Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
- **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.
Температура выше 300 °С
- **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:**
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
Окиси азота (NO_x)
Углеводороды

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:**
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.
- **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:**
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
- **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.
- (Продолжение на странице 6)

RU

Торговое наименование: ULTEM® 9085 Model

(Продолжение со страницы 5)

- **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, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · 14.2 Собственное транспортное наименование ООН
· ADR
· ADN, IMDG, IATA | отпадает
отпадает |
| · 14.3 классов опасности транспорта
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Класс | отпадает |
| · 14.4 Группа упаковки
· ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| · 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**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008** отпадает
- **Пиктограммы, обозначающие опасности** отпадает
- **Сигнальное слово** отпадает
- **Предупреждения об опасности** отпадает
- **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.

RU

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 04.01.2013

Дата переработки: 04.01.2013

Торговое наименование: ULTEM® 9085 Model

(Продолжение со страницы 6)

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
Parkstrasse 29 Факс: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld

· 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 Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

RU