

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

Дата печати: 20.09.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 19.09.2013

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** SR-30 Soluble Support
- **Номер CAS:**
25036-16-2
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси** Soluble Release Material for Stratasys® Inc. FDM™ modelers
- **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**
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**
- **Система классификации:** 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**
- **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**
25036-16-2 Terpolymer of Methacrylic Acid, Styrene and Butylacrylate
- **Идентификационный (-ые) номер (-а) отпадает, полимер**

RU

(Продолжение на странице 2)

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

Дата печати: 20.09.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 19.09.2013

Торговое наименование: SR-30 Soluble 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 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.
- **После проглатывания:** No special measures required.
- **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**
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Дым
Оксид углерода (СО) и двуокись углерода (СО₂)
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 контакта с глазами.
Избегать образования пыли.
- **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:**
Не допускать образования пыли.
Собрать механическим образом.
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

(Продолжение на странице 3)

RU

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

Дата печати: 20.09.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 19.09.2013

Торговое наименование: SR-30 Soluble Support

(Продолжение со страницы 2)

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 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.
- **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.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Пыль не вдыхать.
Избегать контакта с глазами.
Избегать длительного или интенсивного контакта с кожей.
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:**
При обращении с жарком/плавленном продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).
- **Материал перчаток/рукавиц.**
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 20.09.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 19.09.2013

Торговое наименование: SR-30 Soluble Support

(Продолжение со страницы 3)

- **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:**
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:** молочно белое
 - **Запах:** Почти без запаха
 - **Порог запаха:** не определено
- **Значение pH:** неприменимо
- **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):** not classified as flammable solid
- **Температура воспламенения:** > 450 °C
- **Температура распада:** > 290 °C
- **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 при 20 °C:** 1,1 г/см³
- **Относительная плотность при 20 °C:** 1,1 (H₂O = 1)
- **Плотность пара:** не определено
- **Скорость испарения:** не определено
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Нерастворимо.
- **Коэффициент распределения (n-октанол/ вода):** не определено
- **Вязкость:**
 - **Динамическая:** неприменимо
 - **Кинематическая:** неприменимо

(Продолжение на странице 5)

RU

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

Дата печати: 20.09.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 19.09.2013

Торговое наименование: SR-30 Soluble Support

(Продолжение со страницы 4)

· 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.
- **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:**
*Оксид углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)
Возможно в виде остаточных следов.
Углеводороды
Стирол
Оксиды азота (NO_x)
Organic acids
Acrylmonomers, Acrylcompounds
Alcohols*

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:**
- **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**
- **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**
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.*

(Продолжение на странице 6)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 20.09.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 19.09.2013

Торговое наименование: SR-30 Soluble Support

(Продолжение со страницы 5)

- **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.
- **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
· IMDG, IATA | отпадает |
| · 14.3 классов опасности транспорта
· ADR, 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**
- **Национальные предписания:**
- **Класс опасности для воды:**
Класс вредности для воды I (Самоклассификация): немного вредно для воды.

(Продолжение на странице 7)

RU

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

Дата печати: 20.09.2013

Номер редакции: 1

Дата переработки: 19.09.2013

Торговое наименование: SR-30 Soluble Support

(Продолжение со страницы 6)

· **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
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)
ICAO: International Civil Aviation Organization
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

RU