


1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия



- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **SR20 Support**
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества/ смеси *Soluble release material*
- 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**
-  **GHS09** окружающая среда

Aquatic Chronic 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**
-  **N**; Опасно для окружающей среды
- **R51/53:** Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
- **Система классификации:**
Продукт 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**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**
-  **GHS09**
- **Сигнальное слово** *отпадает*
- **Предупреждения об опасности**
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 2)

RU

Торговое наименование: SR20 Support



(Продолжение со страницы 1)

- **Меры предосторожности**
- P273 Избегать выброса в окружающую среду.
- P391 Собрать пролившийся или рассыпавшийся продукт.
- P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **2.3 Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

3: Состав / Данные по составляющим компонентам

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Polymer

 · **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 115-86-6	трифенилфосфат	2,5-10%
EINECS: 204-112-2	 N R50/53	
	 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	

- **Другие ингредиенты:** Термопластичный акриловый сополимер

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.
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:**
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.

(Продолжение на странице 3)

RU

Торговое наименование: SR20 Support

(Продолжение со страницы 2)

- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:
Полноструйная вода
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Фосфорные окиси (например, P_2O_5)
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO_2)
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Избегать образования пыли.
Пыль не вдыхать.
Избегать контакта с глазами.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
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.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Избегать попадания в глаза.
Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.
Избегать контакта с жарким продуктом.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **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.

RU

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: SR20 Support

(Продолжение со страницы 3)

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 значения рабочего места для пыли.

115-86-6 трифенилфосфат

PDK 1 мг/м³

· **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являющиеся 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:**

Не вдыхать пыль / дым / туман.

Избегать контакта с глазами.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· **Защита органов дыхания:**

Если все пределы рабочих мест наблюдается и хорошая вентиляция обеспечивается, без специальных мер предосторожности не требуется.

· **Защита рук:**

Не требуется ношения перчаток / рукавиц для защиты от химикатов.

При обращении с жарком/плавленном продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).

· **Защита глаз:** Защитные очки

· **Защита тела:**

При обращении 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:

Тёмно-коричневое

· **Запах:**

Кисловато

· **Порог запаха:**

не определено

· **Значение pH:**

неприменимо

· **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур

плавления:

неприменимо

Точка кипения / интервал температур

кипения:

неприменимо

· **Температурная точка вспышки:**

> 427°C

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

не определено

· **Температура воспламенения:**

не определено

· **Температура распада:**

не определено

(Продолжение на странице 5)

RU

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

Дата печати: 08.01.2013

Дата переработки: 08.01.2013

Торговое наименование: SR20 Support

(Продолжение со страницы 4)

· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: Нижняя: Верхняя:	не определено не определено
· Окислительные свойства	неприменимо
· Давление пара:	не определено
· Плотность при 20°C:	1,25 г/см ³
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая:	неприменимо 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:**
Температура выше 300 °C
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **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:**
сильны окислители
щелочами (щелочными растворами)
- **10.6 Опасные продукты распада:**
Фосфорные окиси (например, P₂O₅)
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)

11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

 · **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
115-86-6 трифенилфосфат

Орально (через рот)	LD50	1300 мг/кг (мышь) 3800 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 7900 мг/кг (кролики)

- **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.

(Продолжение на странице 6)

-RU

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

Дата печати: 08.01.2013

Дата переработки: 08.01.2013

Торговое наименование: SR20 Support

(Продолжение со страницы 5)

- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
According to present knowledge no CMR-effects known.

12: Экологическая информация

· 12.1 Токсичность

· **Акватоксичность:**

115-86-6 трифенилфосфат

 EC50/48 ч. 1,35 мг/л (Водяная блоха (*Daphnia magna*))

 LC50/96 ч. 0,36 мг/л (*onchorhyncus mykiss*)

· 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 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 2 (Самоклассификация): 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.

14: Данные по транспорту

· 14.1 Номер UN

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН

· **ADR**

 UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
(трифенилфосфат)

· **IMDG**

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE
POLLUTANT

· **IATA**

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate)

(Продолжение на странице 7)

RU

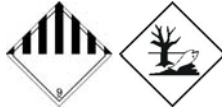
**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/ЕЕС**

Дата печати: 08.01.2013

Дата переработки: 08.01.2013

Торговое наименование: SR20 Support

(Продолжение со страницы 6)

· 14.3 классы опасности транспорта
· ADR


- Класс 9 (M7) Различные опасные вещества и изделия
- Этикетка для опасного содержимого 9

· IMDG, IATA


- Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
- Label 9

· 14.4 Группа упаковки

- ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Опасность для окружающей среды:

- Загрязнитель морской среды: Да
Символ (рыба и дерево)
- Особые отметки (ADR): Символ (рыба и дерево)
- Особые отметки (IATA): Символ (рыба и дерево)

· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

- Осторожно: Различные опасные вещества и изделия
- Код опасности (по Кемлеру): 90
- Номер EMS: F-A,S-F

· 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:
· ADR

- Отдельный объём (EQ): E1
- Ограниченные количества (LQ) 5 кг
- Транспортная категори 3
- код ограничения проезда через туннели E

- UN "Model Regulation": UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (трифенилфосфат), 9, III

RU

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 08.01.2013

Дата переработки: 08.01.2013

Торговое наименование: SR20 Support

(Продолжение со страницы 7)

15: Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:**
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
- **Предписание на случай помех (повреждений):**
- **Класс опасности для воды:** Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): 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.

- **Соответствующие данные**
H302 Вредно при проглатывании.
H400 Очень токсично для водных организмов.
H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
R50/53 Является очень ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
- **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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

RU