

Дата печати: 07.02.2013

Дата переработки: 07.02.2013

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· 1.1 Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **P400 SR Soluble Support Material**

· 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.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH

Parkstraße 29

D-47829 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



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

Дата печати: 07.02.2013

Дата переработки: 07.02.2013

Торговое наименование: P400 SR Soluble Support Material

(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 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:** Polymer

- **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 115-86-6 EINECS: 204-112-2	трифенилфосфат N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 65652-41-7 EINECS: 265-859-8	бис(т-бутилфенил)фенилфосфат Xi R38 Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

- **Другие ингредиенты:** Thermoplastic acrylic copolymer

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:**
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.

RU

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 07.02.2013

Дата переработки: 07.02.2013

Торговое наименование: P400 SR Soluble Support Material

(Продолжение со страницы 2)

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**
*Фосфорные окиси (например, Р₂О₅)
Окись углерода (СО) и двуокись углерода (СО₂)*
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** *Применение устройства защиты дыхательных путей.*
- **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 контакта с глазами.
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.*

(Продолжение на странице 4)

RU

Дата печати: 07.02.2013

Дата переработки: 07.02.2013

Торговое наименование: P400 SR Soluble Support Material

(Продолжение со страницы 3)

- **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.

115-86-6 трифенилфосфат

PDK	1 мг/м ³
-----	---------------------

- **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:**
Не вдыхать пыль / дым / туман.
Избегать контакта с глазами.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **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

(Продолжение на странице 5)

RU

Дата печати: 07.02.2013

Дата переработки: 07.02.2013

Торговое наименование: P400 SR Soluble Support Material

(Продолжение со страницы 4)

· 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:	не определено
· Плотность при 20°C:	1,25 г/см ³
· 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:**
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.

(Продолжение на странице 6)

RU

Дата печати: 07.02.2013

Дата переработки: 07.02.2013

Торговое наименование: P400 SR Soluble Support Material

(Продолжение со страницы 5)

- **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:**

115-86-6 трифенилфосфат

 ЕС50/48 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.

· **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

Дата печати: 07.02.2013

Дата переработки: 07.02.2013

Торговое наименование: P400 SR Soluble Support Material

(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:** *Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: трифенилфосфат*
 · **Загрязнитель морской среды:** *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

· **Код опасности (по Кемлеру):** *Осторожно: Различные опасные вещества и изделия*
 · **Номер EMS:** 90
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: 07.02.2013

Дата переработки: 07.02.2013

Торговое наименование: P400 SR Soluble Support Material

(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.
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H400 Очень токсично для водных организмов.
 - H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 - R38 Раздражает кожу.
 - 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
 - Parkstrasse 29 Факс: +49 - 2151 - 652086-9
 - D-47829 Krefeld
- **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