

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

Дата печати: 19.02.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 18.02.2014

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: ASA**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси** Разные
- **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:** Отдел продаж / Технический отдел
- **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**
Данный продукт 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**
- **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:** Не применимо.
- **Система классификации:**
Продукт не 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 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

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Акрилнитрил-стирол-акрилат сополимер
- **Содержащиеся опасные вещества:** отпадает

(Продолжение на странице 2)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 19.02.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 18.02.2014

Торговое наименование: ASA

(Продолжение со страницы 1)

· Другие ингредиенты:

 26299-47-8 *бутилакрилат-стирол-акрилнитрил сополимер*

> 98%

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.

После контакта с расплавленным продуктом срочно охладить при помощи холодной воды.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

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:**

CO₂ 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**

Пылевая взрывоопасность.

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окиси азота (NO_x)

Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)

При определенных условиях пожара не исключено наличие следов таких ядовитых веществ, как, например:

Styrene

Acrylonomeres, Acrylcompounds

· **5.3 Рекомендации для пожарных**

· **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

· **Дополнительная информация**

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

(Продолжение на странице 3)

RU

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

Дата печати: 19.02.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 18.02.2014

Торговое наименование: ASA

(Продолжение со страницы 2)

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.

Опасность скольжения из-за вытекшего/ разлитого продукта

· 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:

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Собрать механическим образом.

Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.

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.

Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.

Не вдыхать пыль.

Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.

· Указания по защите от пожаров и взрывов:

Вместе с воздухом пыль может образовывать взрывоопасную смесь.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

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.

температура хранения ≤ 60 °C

· 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.

(Продолжение на странице 4)

RU

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

Дата печати: 19.02.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 18.02.2014

Торговое наименование: ASA

(Продолжение со страницы 3)

- **8.1 Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
Соблюдайте все предельные значений рабочего места для пыли.
- **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:**
Используйте защиту органов дыхания в случае образования пыли.
Если все пределы рабочих мест соблюдается и хорошая вентиляция обеспечивается, без специальных мер предосторожности не требуется.
- **Защита рук:**
Защитные перчатки (рукавицы).
При обращении с жарким/плавленным продуктом защищающие от жары перчатки (рукавицы).
Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.
Возможна сенсибилизация, вызываемая компонентами, входящими в состав материалов, из которых изготовлены перчатки / рукавицы.
Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.
Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
- **Материал перчаток/рукавиц.**
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
- **Время проницаемости материала перчаток/рукавиц.**
Protective gloves should be replaced at first signs of wear.
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Защита глаз:** Защитные очки
- **Защита тела:**
При обращении с жарким/плавленным продуктом теплоустойчивая защитная одежда.
Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия.
- **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

RU

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 19.02.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 18.02.2014

Торговое наименование: ASA

(Продолжение со страницы 4)

9: Физические и химические свойства
· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам
· Общая информация
· Внешний вид:
· Форма:
Твёрдое
· Цвет:
Молочного цвета
· Запах:
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.
· Температура / интервал температур размягчения:
93 - 110 °C
· Температурная точка вспышки:
366 °C (ASTM D-1929B)
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):
Не определено.
· Температура воспламенения:
518 °C (ASTM D-1929B)
· Температура распада:
Не определено.
· Самовоспламеняемость:
Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:
*Продукт не является взрывоопасным.
Formation of ignitable/explosive dust/air mixtures possible.*
· Границы взрываемости:
· Нижняя:
Не определено.
· Верхняя:
Не определено.
· Окислительные свойства
неприменимо
· Давление пара:
Неприменимо.
· Плотность при 20 °C:
1,06 - 1,08 г/см³
· Относительная плотность при 20 °C
1,06 - 1,08 (H₂O = 1)
· Плотность пара
Неприменимо.
· Скорость испарения
Неприменимо.
· 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 см. 10.3

(Продолжение на странице 6)

RU

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

Дата печати: 19.02.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 18.02.2014

Торговое наименование: ASA

(Продолжение со страницы 5)

- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
Избегайте воздействия, трения, тепла, искр, электростатических зарядов.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Пылевая взрывоопасность.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения** Температура выше 425 °С
- **10.5 Несовместимые материалы:** сильны окислители
- **10.6 Опасные продукты распада:**
Окиси азота (NO_x)
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:**
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:** не определено
- **Дополнительные токсикологические указания:**
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.
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** не определено
- **Токсичность при повторном приёме** не определено
- **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.
- **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 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.
- (Продолжение на странице 7)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/ЕЕС

Дата печати: 19.02.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 18.02.2014

Торговое наименование: ASA

(Продолжение со страницы 6)

- **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	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
· 14.5 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.
· 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.

(Продолжение на странице 8)

RU

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

Дата печати: 19.02.2014

Номер редакции: 1

Дата переработки: 18.02.2014

Торговое наименование: ASA

(Продолжение со страницы 7)

· 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
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

RU