



1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Ecoworks Tablets
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Применение вещества/ смеси Химическая для различных приложений
- 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: Отдел продаж / Технический отдел
- Номер телефона экстренной связи:
Телефон производителя или ближайшего токсикологического информационного центра

2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС
 Xi; Раздражающе
R41: Опасность серьёзных повреждений глаз.
- Система классификации:
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.
- Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:
Продукт промаркирован в соответствии с директивами ЕС / с соответствующими национальными законами.
- Литера кодировки и обозначение опасности продукта:
 Xi Раздражающе
- Данные о факторах риска:
41 Опасность серьёзных повреждений глаз.
- Данные о мерах безопасности:
22 Пыль не вдыхать.
25 Избегать попадания в глаза.
26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за медицинской консультацией.
39 Надевать защитные очки / защитную маску.

(Продолжение на странице 2)

RU

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

Дата печати: 22.10.2012

Дата переработки: 22.10.2012

Торговое наименование: Ecoworks Tablets

(Продолжение со страницы 1)

- **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

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 144-55-8 EINECS: 205-633-8	sodium hydrogencarbonate		25-50%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	натрий углекислый	☒ Xi R36	25-50%
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	перкарбонат натрия	☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ O R8	10-25%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

Положение (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах / Указание состава на этикетке

Белильное средство на базе кислорода	5 - 15%
--------------------------------------	---------

4 Меры по оказанию первой помощи

- **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:**
Смыть при помощи много воды.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
Оберегать неповреждённый глаз.
Немедленно вызвать врача.
- **После проглатывания:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
Немедленно обратиться за медицинской консультацией.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** никакой нет
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Окиси азота (NOx)
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)

(Продолжение на странице 3)

RU

Дата печати: 22.10.2012

Дата переработки: 22.10.2012

Торговое наименование: Ecoworks Tablets

(Продолжение со страницы 2)

- **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)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Избегать образования пыли.
Пыль не вдыхать.
Избегать контакта с глазами и кожей.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Собрать механическим образом.
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- **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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования пыли.
Не вдыхать пыль.
Избегать контакта с глазами и кожей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **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.
- **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

Торговое наименование: Ecoworks Tablets

(Продолжение со страницы 3)

· Параметры контроля
· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:
144-55-8 sodium hydrogencarbonate

 PDK 5 мг/м³
15630-89-4 перкарбонат натрия

 PDK 2 мг/м³
· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· 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.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Пыль не вдыхать.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· Защита органов дыхания: Используйте защиту органов дыхания в случае образования пыли.
· Защита рук:

Защитные перчатки (рукавицы).

Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.

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.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Защита глаз: Плотно прилегающие защитные очки
· Защита тела: Рабочая защитная одежда
9 Физические и химические свойства
· Информация по основным физическим и химическим свойствам
· Общая информация
· Внешний вид:
Форма:

Таблетки

Цвет:

Беловатое

· Запах:

Почти без запаха

(Продолжение на странице 5)

RU

Торговое наименование: Ecoworks Tablets

(Продолжение со страницы 4)

· 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:	Неприменимо.
· 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	not classified as oxidising
· Давление пара:	Неприменимо.
· Плотность:	Не определено.
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Растворимо.
· Коэффициент распределения (n-октанол/ вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность
- Химическая стабильность
- Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- Возможность опасных реакций Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- Условия, вызывающие опасные изменения
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Несовместимые материалы: сильны кислоты
- Опасные продукты распада:
Окиси азота (NO_x)
Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)

RU

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: Ecoworks Tablets

(Продолжение со страницы 5)

11 Данные по токсикологии

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

 · **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
15630-89-4 перкарбонат натрия

Орально (через рот)	LD50	1034 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/1 ч.	> 4,58 мг/л (rat) (LC0/1 ч.)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Мелкий пыль может причинять механическое раздражение.
- **на глаза:** Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Раздражающе

12 Экологическая информация

- **Токсичность**

 · **Акватоксичность:**
15630-89-4 перкарбонат натрия

EC50	4,9 мг/л (<i>Daphnia pulex</i>)
LC50	70,7 мг/л (<i>pimephales promelas</i>)
NOEC	2,0 мг/л (<i>Daphnia pulex</i>) (NOEC/48 ч.)
NOEC/96 ч.	7,4 мг/л (<i>pimephales promelas</i>)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** Класс вредности для воды I (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **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.

(Продолжение на странице 7)

RU

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

Дата печати: 22.10.2012

Дата переработки: 22.10.2012

Торговое наименование: Ecoworks Tablets

(Продолжение со страницы 6)

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Данные по транспорту

- | | |
|---|---|
| · Номер UN
· ADR, ADN, IMDG, IATA | <i>отпадает</i> |
| · Собственное транспортное наименование ООН
· ADR, ADN, IMDG, IATA | <i>отпадает</i> |
| · классов опасности транспорта
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Класс | <i>отпадает</i> |
| · Группа упаковки
· ADR, IMDG, IATA | <i>отпадает</i> |
| · Особые меры предосторожности для пользователей | <i>Неприменимо.</i> |
| · 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) | <i>Неприменимо.</i> |
| · Транспорт / дополнительная информация: | <i>В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.</i> |

15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Обозначение (маркировка) в соответствии с директивами ЕЭС:**
Продукт промаркирован в соответствии с директивами ЕС / с соответствующими национальными законами.
- **Литера кодировки и обозначение опасности продукта:**


Xi Раздражающе

- **Данные о факторах риска:**
41 Опасность серьёзных повреждений глаз.
- **Данные о мерах безопасности:**
22 Пыль не вдыхать.
25 Избегать попадания в глаза.
26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.
39 Надевать защитные очки / защитную маску.

(Продолжение на странице 8)

RU

Дата печати: 22.10.2012

Дата переработки: 22.10.2012

Торговое наименование: Ecoworks Tablets

(Продолжение со страницы 7)

- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:**
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
- **Класс опасности для воды:**
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.
- **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**
R22 При проглатывании является вредным для здоровья
R36 Раздражает глаза.
R41 Опасность серьёзных повреждений глаз.
R8 Огнеопасно при контакте с горючими веществами.
- **Отдел, выдающий паспорт данных:**
C.S.V. GmbH Телефон: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstrasse 29 Факс: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld

RU