

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012


1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия


- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **P400 SC**
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Применение вещества/ смеси Щелочное чистящее / моющее средство
- 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


- 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
- 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
-  **GHS05** коррозия

Skin Corr. 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС
-  **C**; Едко

R35: Вызывает тяжёлые химические ожоги.
- 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
-  **GHS05**
- Сигнальное слово **Опасно**
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
*гидроксид натрия
метасиликат натрия, пентагидрат*

(Продолжение на странице 2)

RU

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: P400 SC

(Продолжение со страницы 1)

- **Предупреждения об опасности**
H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждение глаз.
- **Меры предосторожности**
P260 Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоль.
P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду. Промыть кожу водой / под душем.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P405 Хранить запечатанным.
- **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:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	натрий углекислый ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	гидроксид натрия ☒ C R35 ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	додecilсульфат натрия ☒ Xn R21/22; ☒ Xi R36/38 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9	метасиликат натрия, пентагидрат ☒ C R34; ☒ Xi R37 ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	< 2,5%

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

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

анионные ПАВ, поликарбоксилаты, неионные ПАВ	< 5%
--	------

4: Меры по оказанию первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **После вдыхания:**
Подведение свежего воздуха или кислорода, привлечение врачебной помощи.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:**
Немедленно промыть водой.

(Продолжение на странице 3)

RU

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: P400 SC

(Продолжение со страницы 2)

Необходима срочная медицинская помощь, так как необработанные ожоги могут мешать заживлению ран.

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

Немедленно вызвать врача.

Оберегать неповреждённый глаз.

Снять контактные линзы, если они есть, продолжить промывание глаз.

· После проглатывания:

Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.

Не способствовать появлению рвоты.

При проглатывании сильное едкое воздействие в полости рта и глотки (зева), а также опасность перфорации пищевода и желудка.

· 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: никакой нет**· 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Окиси серы (SO_x)

Натрий (Na₂O)

Окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂)

· 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 защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Избегать образования пыли.

Пыль не вдыхать.

Избегать контакта с глазами и кожей.

· 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:

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Собрать механическим образом.

Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.

(Продолжение на странице 4)

RU

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: P400 SC

(Продолжение со страницы 3)

· **6.4 Ссылки на другие разделы** Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.**7: Обращение с веществом и его хранение**· **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению***Не допускать образования пыли.**Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.**Не вдыхать пыль.**Избегать контакта с глазами и кожного контакта.**Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.**При разбавлении всегда вливать продукт в воду, а не наоборот.*· **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:***Совместное хранение с кислотами недопустимо.*· **Дальнейшие данные по условиям хранения:***Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.**Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.**Хранить продукт запечатанным и недоступным для детей.*· **Класс хранения:** 8 A· **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:****7757-82-6 сульфат натрия****РДК** 10 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:***Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.**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 рук:***Щелочеустойчивые защитные 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.*

(Продолжение на странице 5)

RU

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: P400 SC

(Продолжение со страницы 4)

- Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
- **Материал перчаток/рукавиц.**
Натуральный каучук (латекс)
Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида.
 - **Время проницаемости материала перчаток/рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
 - **Защита глаз:** Плотные прилегающие защитные очки
 - **Защита тела:** Щелочеустойчивая защитная одежда

9: Физические и химические свойства

· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

· Форма:	Гранулят Beads
· Цвет:	Белое
· Запах:	Без запаха
· Порог запаха:	не определено

· **Значение pH:** ~ 13 (soln.)

· Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	неприменимо

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

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

· **Температура воспламенения:** неприменимо

· **Температура распада:** не определено

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

· Нижняя:	неприменимо
· Верхняя:	неприменимо

· **Окислительные свойства:** неприменимо

· **Давление пара:** не определено

· **Плотность:** Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Растворимо.

· Вязкость:

· Динамическая:	неприменимо
· Кинематическая:	неприменимо

(Продолжение на странице 6)

RU

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: P400 SC

(Продолжение со страницы 5)

· 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:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций**
Сильная экзотермическая реакция с кислотами.
Реагирует с металлами с образованием водорода.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:**
сильны кислоты
недрагоценные металлы
- **10.6 Опасные продукты распада:**
Окиси серы (SOx)
Натрий (Na₂O)
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:**

497-19-8 натрий углекислый

Орально (через рот)	LD50	4090 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	2000 мг/кг (кролики)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/1 ч.	2,3 мг/л (крыса) (LC50/2ч.)

1310-73-2 гидроксид натрия

Орально (через рот)	LD50	2000 мг/кг (крыса)
---------------------	------	--------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Сильное едкое воздействие на кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Сильное разъедающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Едко
Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

12: Экологическая информация

- **12.1 Токсичность**

- **Акватоксичность:**

497-19-8 натрий углекислый

EC50/48 ч.	256 мг/л (Водяная блоха (Daphnia magna))
------------	--

(Продолжение на странице 7)

RU

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: P400 SC

(Продолжение со страницы 6)


LC50/96 ч.	740 мг/л (<i>gambusia affinis</i>) 300 мг/л (<i>lepotis macrochirus</i>)
1310-73-2 гидроксид натрия	
EC50/48 ч.	> 100 мг/л (Водяная блоха (<i>Daphnia magna</i>))
LC50/48 ч.	133 - 189 мг/л (<i>leuciscus idus</i>)
LC50/96 ч.	99 мг/л (<i>lepotis macrochirus</i>) 45,4 мг/л (<i>onchorhyncus mykiss</i>)

- **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.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14: Данные по транспорту

- **14.1 Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1823
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** UN 1823 НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, смесь
- **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE
- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR**
- 
- **Класс** 8 (C6) Разъедающие вещества
- **Этикетка для опасного содержимого** 8

(Продолжение на странице 8)

RU

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: P400 SC

(Продолжение со страницы 7)

 · **IMDG, IATA**

 · **Class** 8 Corrosive substances.
 · **Label** 8

 · **14.4 Группа упаковки**
 · **ADR, IMDG, IATA** II

 · **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Разъедающие вещества
 · **Код опасности (по Кемлеру):** 80
 · **Номер EMS:** F-A,S-B
 · **Segregation groups** Alkalis

 · **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):** E2
 · **Ограниченные количества (LQ)** 1 кг
 · **Транспортная категори** 2
 · **код ограничения проезда через туннели** E

 · **UN "Model Regulation":** UN1823, НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, смесь, 8, II

15: Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **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**



GHS05

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
 гидроксид натрия
 метасиликат натрия, пентагидрат
- **Предупреждения об опасности**
 H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждение глаз.

(Продолжение на странице 9)

RU

Дата печати: 03.10.2012

Дата переработки: 03.10.2012

Торговое наименование: P400 SC

(Продолжение со страницы 8)

· Меры предосторожности

- P260 Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пары / аэрозоль.
P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску.
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду. Промыть кожу водой / под душем.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P405 Хранить запечатанным.

· 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.

· 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.

· Основания для корректировки Changes in classification and labelling**· Соответствующие данные**

- H290 Может вызвать коррозию металлов.
H302 Вредно при проглатывании.
H312 Вредно при попадании на кожу.
H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждение глаз.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
R21/22 Является вредным для здоровья при контакте с кожей и при проглатывании.
R34 Вызывает химические ожоги.
R35 Вызывает тяжёлые химические ожоги.
R36 Раздражает глаза.
R36/38 Раздражает глаза и кожу.
R37 Раздражает дыхательные органы.

· 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