

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG



Дата печати: 21.10.2011 Version : 11.2

Дата переработки: 21.10.2011



* 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- . **Торговое наименование:** Dentacid
- . **Применение вещества / препарата** Растворитель извести
- . **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- . **Производитель / Поставщик:** Поставщик: SIRONA Dental Systems GmbH
Fabrikstraße 31
D-64625 Bensheim
Germany
- <http://www.sirona.de>
- Phone: +49(0)6251/16-3440
Telefax: +49(0)6251/16-2935
- Производитель: Graichen Produktions-und Vertriebs-GmbH
Darmstädterstraße 127-129
D-64625 Bensheim
Germany
- . **Отдел, предоставляющий информацию:** Environment protection department
- . **Номер телефона экстренной связи:** Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240
or poison information: +49(0)700/GIFTINFO

2 Состав / Данные по составляющим компонентам

- . **Химическая характеристика:** Смеси
- . **Описание:** КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ, смесь
- . **Содержащиеся опасные вещества:**
- | | | | |
|--|---|-----------|---------|
| 64-18-6 Formic acid |  | C R35 | 50-100% |
| Natrium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-Я-alaninat |  | Xi R36/38 | 2,5-10% |

* 3 Возможные виды опасности

- . **Классификация вещества или смеси**
- . **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**
 C; Едко
R34: Вызывает химические ожоги.
- . **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:** Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.
- . **Система классификации:** Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.
- . **Элементы маркировки**
- . **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:** Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).
- . **Литера кодировки и обозначение опасности продукта:**  C Едко
- . **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:** Formic acid
- . **Данные о факторах риска:** 34 Вызывает химические ожоги.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 21.10.2011

Дата переработки: 21.10.2011

Торговое наименование: *Dentacid*

(Продолжение со страницы 1)

| | |
|---|--|
| <p>. Данные о мерах безопасности:</p> <p>23</p> <p>26</p> <p>28</p> <p>36/37/39</p> <p>45</p> <p>51</p> <p>61</p> | <p>Газ / дым / пар / аэрозоль не вдыхать (надлежащая фразировка уточняется производителем).</p> <p>При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.</p> <p>При контакте с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды.</p> <p>При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.</p> <p>При аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии незамедлительно обратиться за медицинской помощью (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).</p> <p>Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.</p> <p>Избегать выброса в окружающую среду. Получить особые указания / инструкции по мерам безопасности.</p> |
|---|--|

4 Меры по оказанию первой помощи

| | |
|---|---|
| <p>. Общие указания:</p> <p>. После вдыхания:</p> <p>. После контакта с кожей:</p> <p>. После контакта с глазами:</p> <p>. После проглатывания:</p> <p>. Указания для врача:</p> <p>. Опасности</p> | <p>Увести / увести пострадавших из опасной зоны и уложить их. Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом. Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача. При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.</p> <p>Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. Необходима срочная медицинская помощь, так как необработанные ожоги могут мешать заживлению ран.</p> <p>Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.</p> <p>Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.</p> <p>Риск коллапса кровообращения.</p> |
|---|---|

5 Меры по борьбе с пожаром

| | |
|--|---|
| <p>. Надлежащие средства тушения:</p> <p>. Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:</p> <p>. Особые опасности, создаваемые веществом или смесью</p> <p>. Защитное оснащение:</p> | <p>CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.</p> <p>Полнотруйная вода</p> <p>Окиси углерода (угарного газа) (CO)</p> <p>Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.</p> |
|--|---|

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

| | |
|---|--|
| <p>. Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации</p> <p>. Меры по защите окружающей среды:</p> <p>. Методы и материалы для локализации и очистки:</p> | <p>Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.</p> <p>Обеспечить достаточную вентиляцию.</p> <p>Разбавить большим количеством воды.</p> <p>Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).</p> |
|---|--|

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 21.10.2011

Дата переработки: 21.10.2011

Торговое наименование: *Dentacid*

(Продолжение со страницы 2)

Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

. Ссылки на другие разделы

* 7 Обращение с веществом и его хранение

. Обращение с веществом:
. Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Избегать проливания или разбрызгивания в закрытых помещениях.
При разбавлении всегда вливать продукт в воду, а не наоборот.

. Указания по защите от пожаров и взрывов:

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

. Хранение:
. Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить только в оригинальной таре.
Хранить в прохладном месте.

. Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от продуктов питания.
Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.
Хранить отдельно от окислителей.

. Дальнейшие данные по условиям хранения:

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.

. Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:
64-18-6 Formic acid

PDK 1 мг/м³

. Дополнительные указания:

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

. 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.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами и с кожей.

. Защита органов дыхания:

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.
Фильтрующее устройство для кратковременного использования:
Filter E

. Защита рук:

Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию кислоты.

. Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук
Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.
Фторкаучук (витон)

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 21.10.2011

Дата переработки: 21.10.2011

Торговое наименование: *Dentacid*

(Продолжение со страницы 3)

- . **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.** Значение для проницаемости: Уровень $\geq 0,7$ мт
Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 374
Часть III не предусматривается в практических условиях. Поэтому
рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени
прорыва.
- . **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки
- . **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физические и химические свойства

- . **Общая информация**
- . **Внешний вид:**
 - Форма: Жидкое
 - Цвет: Красное
- . **Запах:** Едко
- . **Значение pH при 20°C:** 1,6
- . **Изменение состояния**
 - Точка плавления / интервал температур плавления: - 25°C
 - Точка кипения / интервал температур кипения: 107°C
- . **Температурная точка вспышки:** 93°C
- . **Температура воспламенения:** 520°C
- . **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- . **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
- . **Границы взрываемости:**
 - Нижняя: 14,0 пол. %
 - Верхняя: 33,0 пол. %
- . **Давление пара при 20°C:** 43 гПа
- . **Плотность при 20°C:** 1,15 г/см³
- . **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Полностью смешиваемо.
- . **Другая информация** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 10 Стабильность и реакционная способность

- . **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:** При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- . **Несовместимые материалы:** щелочными растворами, металлами, окислителями, серной кислоты, водорода окисями, алюминий
- . **Опасные продукты распада:** При реакции с металлами при образовании водорода.
Оксид углерода и двуокись углерода

11 Данные по токсикологии

- . **Острая токсичность:**
- . **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
64-18-6 Formic acid
Орально (через рот) LD50 1100 мг/кг (rat)
- . **Первичное раздражающее воздействие:**
 - на кожу: Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.
 - на глаза: Сильное разъедающее воздействие.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 21.10.2011

Дата переработки: 21.10.2011

Торговое наименование: *Dentacid*

(Продолжение со страницы 4)

- . **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

- . **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- . **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- . **Поведение в экологических системах:**
- . **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- . **Дополнительные экологические указания:**
- . **Общие указания:** Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в нейтрализованном виде недопустимо.
Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к уменьшению значения pH. Низкое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно увеличивается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

*

13 Указания по утилизации

- . **Методы обработки отходов**
- . **Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- . **Неочищенные упаковки:**
- . **Рекомендация:** Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация по транспорту

- . **Номер UN**
- . **ADR, IMDG, IATA** UN3412
- . **Собственное транспортное наименование ООН**
- . **ADR** 3412 КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ, смесь
- . **IMDG, IATA** FORMIC ACID, mixture
- . **классов опасности транспорта**
- . **ADR**
- . **Класс** 8 (C3) Разъедающие вещества
- . **Этикетка для опасного содержимого** 8
- . **IMDG, IATA**
- . **Class** 8 Corrosive substances.
- . **Label** 8
- . **Группа упаковки**
- . **ADR, IMDG, IATA** II
- . **Экологические риски:**
- . **Загрязнитель морской среды:** Нет

(Продолжение на странице 6)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 21.10.2011

Дата переработки: 21.10.2011

Торговое наименование: *Dentacid*


(Продолжение со страницы 5)

- . Особые меры предосторожности для пользователей Осторожно: Разъедающие вещества
- . Код опасности (по Кемлеру): 80
- . Номер EMS: F-A,S-B
- . Segregation groups Acids, acids
- . Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) Неприменимо.
- . Транспорт / дополнительная информация:
- . ADR
- . Код ограничения проезда через туннели E

*

15 Предписания

- . Обозначение (маркировка) в соответствии с директивами ЕЭС: Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).
- . Литера кодировки и обозначение опасности продукта:



C Едко
- . Компоненты этикетки, указывающие на опасность: Formic acid
- . Данные о факторах риска: 34 Вызывает химические ожоги.
- . Данные о мерах безопасности:
 - 23 Газ / дым / пар / аэрозоль не вдыхать (надлежащая фразировка уточняется производителем).
 - 26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.
 - 28 При контакте с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды.
 - 36/37/39 При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.
 - 45 При аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии незамедлительно обратиться за медицинской помощью (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).
 - 51 Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
 - 61 Избегать выброса в окружающую среду. Получить особые указания / инструкции по мерам безопасности.

*

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.

- . * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией