

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта

- Торговое наименование: DZ 8052
- Артикульный номер: 285530283
- Наименование: Раствор для декальцинирования
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Категория продукта PC21 Laboratory chemicals
- Категория процесса PROC15 Use as laboratory reagent
- Применение вещества / препарата Удаление остатков извести
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:

Xylem Analytics Germany GmbH  
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1  
82362 Weilheim  
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Отдел, предоставляющий информацию: E-Mail: msds.si@xyleminc.com
- Номер телефона экстренной связи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Раздражение кожи 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

- Элементы маркировки

- Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07

- Сигнальное слово Осторожно

- Предупреждения об опасности

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

- Меры предосторожности

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

- Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

- PBT: Неприменимо.

(Продолжение на странице 2)

— RU —

# Паспорт безопасности.

## в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: DZ 8052

(Продолжение страницы 1)

- vPvB: Неприменимо.

### 3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Смесь**
- **Описание:**  
Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.  
Вода, сульфаминовая кислота

- Содержащиеся опасные вещества:

|           |                                                                                                 |         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5329-14-6 | sulphamidic acid                                                                                | 10-<25% |
|           | ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Хроническая токсичность для воды 3, H412 |         |

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

### 4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха.
- После контакта с кожей:  
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.  
Промыть большим количеством воды.  
Снять загрязненную одежду.
- После контакта с глазами:  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- После проглатывания:  
Немедленно дать выпить воды (макс. 2 стакана).  
Немедленно обратиться за медицинской консультацией.
- Указания для врача:
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии  
Желудочно-кишечные расстройства  
Судороги, спазмы  
Кашель
- 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:**  
Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Оксидов азота (NOx)  
Оксиды серы (SOx)
- **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**  
Избегать контакта с глазами и кожей.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8).

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности.

## в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: DZ 8052

(Продолжение страницы 2)

- **Меры по защите окружающей среды:**

Разбавить большим количеством воды.

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

- **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Остатки смыть водой.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

- **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 аэрозолей.

Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8)

- Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить только в оригинальной таре.

Обеспечить наличие пола, устойчивого к воздействию кислоты.

- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.

- Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить при комнатной температуре (15-25 °C).

- Классификация в соответствии с инструкциями по мерам безопасности при эксплуатации: -

- **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.

- **Параметры контроля**

- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

### 5329-14-6 sulphamidic acid

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| PDK | Краткосрочное значение: 2 мг/м <sup>3</sup><br>аэрозоль |
|-----|---------------------------------------------------------|

- **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:

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

- **Защита органов дыхания:**

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности.

## в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: DZ 8052

(Продолжение страницы 3)

- Защита рук: Защитные перчатки (рукавицы).
- Материал перчаток / рукавиц  
Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,35$  мм  
Нитрилкаучук
- Защита глаз: Плотно прилегающие защитные очки
- Защита тела: Устойчивая к воздействию кислоты защитная одежда

### \* 9 Физические и химические свойства

| • Информация по основным физическим и химическим свойствам |                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| • Общая информация                                         |                                                    |
| • Внешний вид:                                             |                                                    |
| Форма:                                                     | Жидкое                                             |
| Цвет:                                                      | Красное                                            |
| • Запах:                                                   | Без запаха                                         |
| • Порог запаха:                                            | Не определено.                                     |
| • Значение pH при 25 °C:                                   | 0,6                                                |
| • Изменение состояния                                      |                                                    |
| Точка плавления / интервал температур плавления:           | -2,6 °C                                            |
| Точка кипения / интервал температур кипения:               | 102 °C                                             |
| • Температурная точка вспышки:                             | Неприменимо.                                       |
| • Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):       | Неприменимо.                                       |
| • Температура воспламенения:                               |                                                    |
| Температура распада:                                       | Не определено.                                     |
| • Самовоспламеняемость:                                    | Продукт не является самовоспламеняемым.            |
| • Взрывоопасность:                                         | Продукт не является взрывоопасным.                 |
| • Границы взрываемости:                                    |                                                    |
| Нижняя:                                                    | Не определено.                                     |
| Верхняя:                                                   | Не определено.                                     |
| • Давление пара при 20 °C:                                 | 23 гПа                                             |
| • Плотность при 20 °C:                                     | 1,07 г/см <sup>3</sup>                             |
| • Относительная плотность                                  | Не определено.                                     |
| • Плотность пара                                           | Не определено.                                     |
| • Скорость испарения                                       | Не определено.                                     |
| • Растворимость в / Смешиваемость с водой:                 | Полностью смешиваемо.                              |
| • Коэффициент распределения (n-октанол / вода):            | 0,10 log POW (Sulfamidsdure, experim.)             |
| • Вязкость:                                                |                                                    |
| Динамическая:                                              | Не определено.                                     |
| Кинематическая при 20 °C:                                  | 1 mm <sup>2</sup> /s                               |
| • Другая информация                                        | Отсутствует какая-либо соответствующая информация. |

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Химическая стабильность
- Термический распад / условия, которых следует избегать:  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Реагирует со щелочами и металлами.

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: DZ 8052

(Продолжение страницы 4)

- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** В случае пожара: см. главу 5.

## 11 Данные по токсикологии

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

• Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

**5329-14-6 sulphamidic acid**

|                     |      |                          |
|---------------------|------|--------------------------|
| Орально (через рот) | LD50 | 3160 мг/кг (Rat) (RTECS) |
|---------------------|------|--------------------------|

- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - на кожу: Раздражает кожу и слизистые оболочки.
  - на глаза: Возможны раздражения и повреждения, особенно при отсутствии лечения. Раздражающее воздействие.
- **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

- **Токсичность**

• Акваотоксичность:

**5329-14-6 sulphamidic acid**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| LC50 | 70,3 мг/л, 96 ч. (Pimephales promelas) (IUCLED) |
|------|-------------------------------------------------|

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал**

На основе коэффициентов распределения n-октанол / вода накопление в организмах не ожидается.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

Вредное воздействие из-за смещения значения pH.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

Неприменимо.
- РВТ: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**

• **Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию. Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связать

- **Неочищенные упаковки:**

• **Рекомендация:**

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: DZ 8052

(Продолжение страницы 5)

- Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.
- Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

## 14 Информация по транспорту

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Номер UN</li> <li>ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | UN3264                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Собственное транспортное наименование ООН</li> <li>ADR/RID</li> <li>IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                                                                        | КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ)<br>CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHAMIC ACID)    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>классов опасности транспорта</li> <li>ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                            | 8 Разъедающие вещества                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Группа упаковки</li> <li>ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Экологические риски:</li> <li>Загрязнитель морской среды:</li> </ul>                                                                                                                                                             | Нет                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Особые меры предосторожности для пользователей</li> <li>Номер EMS:</li> <li>Segregation groups</li> <li>Stowage Category</li> <li>Stowage Code</li> </ul>                                                                        | Осторожно: Разъедающие вещества<br>F-A,S-B<br>Acids<br>A<br>SW2 Clear of living quarters.                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul> | Неприменимо.                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Транспорт / дополнительная информация:</li> </ul>                                                                                                                                                                                | В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ADR/RID</li> <li>Ограниченные объёмы (LQ)</li> <li>Освобожденные количества (EQ)</li> <li>Транспортная категори</li> <li>Код ограничения проезда через туннели</li> </ul>                                                        | 5 L<br>Код: E1<br>Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл<br>Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл<br>3<br>E |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>UN "Model Regulation":</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | UN 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ), 8, III                                                    |

(Продолжение на странице 7)

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: DZ 8052

(Продолжение страницы 6)

## 15 Предписания

- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Прочая информация:

- Соответствующие данные  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Аббревиатуры и акронимы:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
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  
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  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

- \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией