

**Паспорт безопасности.**

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 01.02.2017

**1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия****• Идентификатор продукта**

- Торговое наименование: L 4990 / pH=4,00
- Артикульный номер: 285138887-Set1
- Наименование: Технический буферный раствор, pH 4,00 (25 °C)
- 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 Калибровочный раствор

**• 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**

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

**• Элементы маркировки**

- Элементы маркировки в соответствии с СГС отпадает
- Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает
- Сигнальное слово отпадает
- Предупреждения об опасности отпадает
- **Другие опасные факторы** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

**3 Состав / Данные по составляющим компонентам****• Смесь****• Описание:**

Смесь: состоящая из следующих компонентов.  
Вода, гидрофталат калия

**• Содержащиеся опасные вещества:**

|          |                              |                            |      |
|----------|------------------------------|----------------------------|------|
| 877-24-7 | potassium hydrogen phthalate | Острая токсичность 5, H303 | 1-5% |
|----------|------------------------------|----------------------------|------|

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

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности.

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

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 01.02.2017

Торговое наименование: L 4990 / pH=4,00

(Продолжение страницы 1)

### 4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- Общие указания: Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха.
- После контакта с кожей: Промыть кожу водой/принять душ.
- После контакта с глазами: Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- После проглатывания: В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
- 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: Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
- Никаких заслуживающих особого упоминания опасностей.
- **Рекомендации для пожарных**
- Защитное оснащение: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

### 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
- При надлежащем обращении не требуются никакие специальные меры.
- **Меры по защите окружающей среды:**
- 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).
- **Ссылки на другие разделы** Никаких опасных веществ не выделяется.

### 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- Меры предосторожности по безопасному обращению
- При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.
- 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:
- Никаких особых требований не предъявляется.
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.
- Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить в плотно закрытой таре при 15 °C - 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.

(Продолжение на странице 3)

— RU —

# Паспорт безопасности.

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

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 01.02.2017

Торговое наименование: L 4990 / pH=4,00

(Продолжение страницы 2)

- **Параметры контроля**
- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:  
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- **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.  
Снять загрязнённую одежду и промыть ее перед повторным использованием.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- Защита органов дыхания: Не требуется.
- Защита рук: Рекомендуются защитные перчатки при частом или длительном контакте с кожей.
- Материал перчаток / рукавиц Нитрилкаучук
- Защита глаз: Защитные очки

### \* 9 Физические и химические свойства

| • Информация по основным физическим и химическим свойствам                                                                                                                                                                                       |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общая информация</li> <li>• Внешний вид: <ul style="list-style-type: none"> <li>Форма: Жидкое</li> <li>Цвет: Жёлтое</li> </ul> </li> <li>• Запах: Без запаха</li> </ul>                                 |                                                    |
| • Значение pH при 25 °C:                                                                                                                                                                                                                         | 4,00                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменение состояния <ul style="list-style-type: none"> <li>Точка плавления / интервал температур плавления: -1,6 °C</li> <li>Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C</li> </ul> </li> </ul> |                                                    |
| • Температурная точка вспышки:                                                                                                                                                                                                                   | Неприменимо.                                       |
| • Взрывоопасность:                                                                                                                                                                                                                               | Продукт не является взрывоопасным.                 |
| • Давление пара при 20 °C:                                                                                                                                                                                                                       | 23 гаПа                                            |
| • Плотность при 20 °C:                                                                                                                                                                                                                           | 1,01 г/см <sup>3</sup>                             |
| • Растворимость в / Смешиваемость с водой:                                                                                                                                                                                                       | Полностью смешиваемо.                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вязкость: <ul style="list-style-type: none"> <li>Динамическая: Не определено.</li> <li>Кинематическая: Не определено.</li> </ul> </li> </ul>                                                            |                                                    |
| • 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** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности.

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

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 01.02.2017

Торговое наименование: L 4990 / pH=4,00

(Продолжение страницы 3)

### 11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- Острая токсичность:
- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: Нет раздражающего воздействия.
- на глаза: Нет раздражающего воздействия.
- Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

### 12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- Акватоксичность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Легко поддается биологическому разложению
- **Поведение в экологических системах:**
- Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- Примечания: Не ожидается опасность для окружающей среды при надлежащем обращении.
- **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.
- **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 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.
- Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

### 14 Информация по транспорту

|                                                                                                                                              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Номер UN</b></li> <li>• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>                                      | отпадает |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Собственное транспортное наименование ООН</b></li> <li>• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>     | отпадает |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>классов опасности транспорта</b></li> <li>• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li> <li>• Класс</li> </ul> | отпадает |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Группа упаковки</b></li> <li>• ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>                                    | отпадает |

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 01.02.2017

Торговое наименование: L 4990 / pH=4,00

(Продолжение страницы 4)

|                                                                                                                                                                                                                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| • Экологические риски:                                                                                                                                                                                                  | Неприменимо. |
| • Особые меры предосторожности для пользователей                                                                                                                                                                        | Неприменимо. |
| • 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. |
| • UN "Model Regulation":                                                                                                                                                                                                | отпадает     |

## 15 Предписания

- Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Прочая информация:

- Соответствующие данные  
H303 Может нанести вред при проглатывании.
- 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)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
- \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией