

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 8

Дата редактирования: 19.01.2023

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### · Идентификатор продукта

· **Торговое наименование:** PEP/pH

· **Артикульный номер:** 109648

· **Наименование:** Пепсиновый раствор для очистки

· **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** Очистка одностержневых измерительных цепей и электродов сравнения

### · Подробная информация поставщика паспорта безопасности

· **Производитель / Поставщик:**

Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0

· **Отдел, предоставляющий информацию:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **Номер телефона экстренной связи:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

### · Классификация вещества или смеси



опасность для здоровья

Респираторная синсбилизация 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.



коррозия

Вещество, разъедающее металлы 1 H290 Может вызывать коррозию металлов.

### · 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**



GHS05



GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Pepsin A

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 8

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: PEP/pH

(Продолжение страницы 1)

- **Предупреждения об опасности**
  - H290 Может вызывать коррозию металлов.
  - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- **Меры предосторожности**
  - P234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
- **Другие опасные факторы** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### · Смесь

#### · Описание:

Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.  
Состав моющего средства

#### · Содержащиеся опасные вещества:

Идентификатор	Наименование	Концентрация
9001-75-6	Pepsin A	0,1 - < 1%
	⚠️ Респираторная синсбилизация 1, H334; ⚠️ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335	

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

## 4 Меры первой помощи

### · Описание мер первой медицинской помощи

- **После выдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**
  - Промыть большим количеством воды.
  - Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
  - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
- **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).
  - Не вызывать рвоту (опасность перфорации).
  - Немедленно вызвать врача.
  - Не пытаться нейтрализовать.
- **Указания для врача:**
  - **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
    - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
  - **Опасности** Опасность аллергических реакций.
  - **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
    - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### · Средства пожаротушения

- **Надлежащие средства тушения:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

RU

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 8

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: PEP/pH

(Продолжение страницы 2)

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### · Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8).

### · Меры по защите окружающей среды: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

### · Методы и материалы для локализации и очистки:

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

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Остатки смыть водой.

### · 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 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### · Обращение с веществом:

· Меры предосторожности по безопасному обращению 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.

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

· Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить в плотно закрытой таре при 15 °С - 25 °С.

### · Характерное конечное применение (или применения) Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной 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:

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.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Снять загрязнённую одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

##### · Защита органов дыхания: Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.

· Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения: Комбинированный фильтр В-Р2

##### · Защита рук: Защитные перчатки (рукавицы).

· Материал перчаток / рукавиц Нитрилкаучук

##### · Защита глаз: Защитные очки

### · Ограничение экологического воздействия и контроль над ним Не вредны для воды.

RU

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 8

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: PEP/pH

(Продолжение страницы 3)

## 9 Физико-химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам	
· Общая информация	
· Внешний вид:	
· Цвет:	Бесцветное
· Запах:	Без запаха
· Значение pH:	Не определено.
· Изменение состояния	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	100 °C
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Давление пара при 20 °C:	23 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1 г/см <sup>3</sup>
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	
	Полностью смешиваемо.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· 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:** Не нагревать выше 50 °C.
- **Возможность опасных реакций** С металлами и сплавами металлов возможно образование водорода (опасность взрыва).
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**
  - Хлор
  - Хлористый водород (HCl)

## 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая токсичность:** Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.
  - **Первичное раздражающее воздействие:**
    - **на кожу:** Возможно местное раздражающее действие.
    - **на глаза:** Возможно раздражающее действие.
  - **Сенсибилизация:** Содержит пепсин А. Может вызывать аллергические реакции.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
  - **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 8

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: PEP/pH


(Продолжение страницы 4)

- **Поведение в экологических системах:**
  - **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
  - **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
  - **Общие указания:** Не вредны для воды.
- **Дополнительные экологические указания:** Не вредны для воды.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**  
Неприменимо.
  - **РВТ:** Неприменимо.
  - **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты**
  - **Общие указания:** Не вредны для воды.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **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. 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 при перевозках (транспортировании)

· <b>Номер UN</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	UN1789
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· <b>ADR/RID</b>	1789 КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ
· <b>IMDG, IATA</b>	HYDROCHLORIC ACID
· <b>классов опасности транспорта</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Класс</b>	8 Разъедающие вещества
· <b>Этикетка для опасного содержимого</b>	8
· <b>Группа упаковки</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Экологические риски:</b>	
· <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Осторожно: Разъедающие вещества
· <b>Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):</b>	80
· <b>Номер EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	(SGG1a) Strong acids
· <b>Stowage Category</b>	E

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 8

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: PEP/pH

(Продолжение страницы 5)

· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 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.
· ADR/RID	
· Ограниченные объёмы (LQ)	5L
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· Транспортная категори	3
· Код ограничения проезда через туннели	E
· UN "Model Regulation":	UN 1789 КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАС, 8, III

## 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Дополнительная информация

- **Соответствующие данные**
  - H315 Вызывает раздражение кожи.
  - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
  - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
  - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- **Контактная информация:**
  - **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)
    - ICAO: International Civil Aviation Organisation
    - ADR: Accord relatif au transport international 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
    - Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals – Category 1
    - Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
    - Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
    - Респираторная синсбилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1
    - СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
  - Торговое наименование: **TEP 4**
    - Артикульный номер: 108700
  - Наименование: Технический буферный раствор, pH 4,01 (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  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
  - Отдел, предоставляющий информацию: E-mail: Info.WTW@xylem.com
  - Номер телефона экстренной связи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 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.
  - PBT: Неприменимо.
  - vPvB: Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

- 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.

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ТЕР 4

(Продолжение страницы 1)

## 4 Меры 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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### · Средства пожаротушения

- **Надлежащие средства тушения:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Никаких заслуживающих особенного упоминания опасностей.
- **Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### · 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:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **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 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### · 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 °С - 25 °С.
- **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:** Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

(Продолжение на странице 3)



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ТЕР 4

(Продолжение страницы 2)

## · Параметры контроля

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

Продукт не содержит никаких существенных объемов 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 загрязненную 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

· **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним** Не вредны для воды.

## 9 Физико-химические свойства

### · Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### · Общая информация

##### · Внешний вид:

· Цвет:

Жёлтое

· Запах:

Без запаха

· Значение pH при 20 °C:

4

#### · Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления:

-1,6 °C

· Точка кипения / интервал температур кипения:

100 °C

· Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Вещество является невоспламеняемым.

· **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.

· **Вязкость:**

· Динамическая:

Не определено.

· Кинематическая:

Не определено.

· **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.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ТЕР 4

(Продолжение страницы 3)

- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая токсичность:** Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.
  - **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
  - **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Легко поддаётся 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:** Не вредны для воды.
  - **Дополнительные экологические указания:** Не вредны для воды.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**  
Неприменимо.
  - **РВТ:** Неприменимо.
  - **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты**
  - **Общие указания:** Не вредны для воды.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **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 при перевозках (транспортировании)

- |   |          |
|---|----------|
| · <b>Номер UN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>                 | отпадает |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR/RID</b></li></ul> | отпадает |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>  | отпадает |

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ТЕР 4

(Продолжение страницы 4)

· классов опасности транспорта	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· Группа упаковки	
· ADR/RID, IMDG, IATA	отпадает
· 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 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Дополнительная информация

- **Соответствующие данные**  
H303 Может нанести вред при проглатывании.
- **Контактная информация:**
  - **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 relatif au transport international 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

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### · Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **TEP 7**

· Артикульный номер: 108702

· Наименование: Технический буферный раствор, pH 7,00 (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

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Отдел, предоставляющий информацию: E-mail: Info.WTW@xylem.com

· Номер телефона экстренной связи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

### · 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.

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### · Смесь

· Описание:

Смесь: состоящая из следующих компонентов.

Вода, гидрофосфат динатрия, гидрофосфат калия

· Содержащиеся опасные вещества: отпадает

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

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ТЕР 7

(Продолжение страницы 1)

## 4 Меры 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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
  - **Надлежащие средства тушения:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Никаких заслуживающих особенного упоминания опасностей.
- **Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:** Смыть водой.
- **Ссылки на другие разделы** Никаких опасных веществ не выделяется.

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
  - **Меры предосторожности по безопасному обращению** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
  - **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 °С - 25 °С.
- **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной 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:**  
Продукт не содержит никаких существенных объемов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ТЕР 7

(Продолжение страницы 2)

· **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 загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· **Защита органов дыхания:** Не требуется.

· **Защита рук:** Не требуется.

· **Защита глаз:** Защитные очки

· **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним** Не вредны для воды.

## 9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Цвет:**

Бесцветное

· **Запах:**

Без запаха

· **Значение pH при 20 °C:**

7

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

100 °C

· **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Вещество является невоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Давление пара при 20 °C:**

23 гаПа

· **Плотность при 20 °C:**

1 г/см<sup>3</sup>

· **Растворимость в / Смешиваемость с**

· **водой:**

Полностью смешиваемо.

· **Вязкость:**

· **Динамическая:**

Не определено.

· **Кинематическая:**

Не определено.

· **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.

RU

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ТЕР 7

(Продолжение страницы 3)

## 11 Информация о токсичности

### · Информация по токсикологическому воздействию

· **Острая токсичность:** Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.

### · Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### · Токсичность

· **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.

· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### · Дополнительные экологические указания:

· **Общие указания:** Не вредны для воды.

· **Дополнительные экологические указания:** Не вредны для воды.

· **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.

· **Общие указания:** Не вредны для воды.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### · 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. 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 при перевозках (транспортировании)

· <b>Номер UN</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· <b>ADR/RID</b>	отпадает
	отпадает
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>классов опасности транспорта</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Класс</b>	отпадает
· <b>Группа упаковки</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	отпадает

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ТЕР 7

(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.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· UN "Model Regulation":	отпадает

## 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Дополнительная информация

### · Контактная информация:

#### · 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 relatif au transport international 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

— RU —



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### Идентификатор продукта

- **Торговое наименование:** TEP 10 Trase
  - **Артикульный номер:** 108703
- **Наименование:** Технический буферный раствор, pH 10,01 (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  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Отдел, предоставляющий информацию:** E-mail: Info.WTW@xylem.com
- **Номер телефона экстренной связи:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- **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.
  - **PBT:** Неприменимо.
  - **vPvB:** Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

- **Смесь**
  - **Описание:**  
Смесь: состоящая из следующих компонентов.  
Вода, карбонат натрия, гидрокарбонат натрия
  - **Содержащиеся опасные вещества:** отпадает
  - **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: TEP 10 Trace

(Продолжение страницы 1)

## 4 Меры 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, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**  
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.  
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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### · 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 по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### · 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:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
- **Ссылки на другие разделы** Никаких опасных веществ не выделяется.

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### · 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.
- **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

— RU —

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: TEP 10 Trace

(Продолжение страницы 2)

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной 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:**  
Продукт не содержит никаких существенных объемов 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 загрязненную 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
- **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним:** Не вредны для воды.

## 9 Физико-химические свойства

· <b>Информация по основным физическим и химическим свойствам</b>	
· <b>Общая информация</b>	
· <b>Внешний вид:</b>	
· <b>Цвет:</b>	Янтарного цвета
· <b>Запах:</b>	Без запаха
· <b>Значение pH при 25 °C:</b>	10
· <b>Изменение состояния</b>	
· <b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	-2,6 °C
· <b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	100 °C
· <b>Температурная точка вспышки:</b>	Неприменимо.
· <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b> Вещество является невоспламеняемым.	
· <b>Взрывоопасность:</b> Продукт не является взрывоопасным.	
· <b>Давление пара при 20 °C:</b>	23 гаПа
· <b>Плотность при 20 °C:</b>	1,01 г/см <sup>3</sup>
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b> Полностью смешиваемо.	
· <b>Вязкость:</b>	
· <b>Динамическая:</b>	Не определено.
· <b>Кинематическая:</b>	Не определено.
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: TEP 10 Trace

(Продолжение страницы 3)

## · 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.

## 11 Информация о токсичности

### · Информация по токсикологическому воздействию

#### · Острая токсичность:

Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.

#### · Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### · Токсичность

#### · 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.

#### · Подвижность в грунте

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### · Дополнительные экологические указания:

#### · Общие указания:

Не вредны для воды.

### · Дополнительные экологические указания:

Не вредны для воды.

### · Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

Неприменимо.

#### · РВТ:

Неприменимо.

#### · vPvB:

Неприменимо.

### · Другие вредные эффекты

#### · Общие указания:

Не вредны для воды.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### · Методы обработки отходов

#### · Рекомендация:

Небольшие количества могут быть разбавлены обильным количеством воды и выполосканы. Более значительные количества подлежат утилизации в соответствии с предписаниями местных властей.

### · Неочищенные упаковки:

#### · Рекомендация:

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки. 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 при перевозках (транспортировании)

### · Номер UN

#### · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

отпадает

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: TEP 10 Trace

(Продолжение страницы 4)

· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· ADR/RID	отпадает
	отпадает
· ADN, IMDG, IATA	отпадает
· <b>классов опасности транспорта</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· <b>Группа упаковки</b>	
· ADR/RID, IMDG, IATA	отпадает
· <b>Экологические риски:</b>	Неприменимо.
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Неприменимо.
· <b>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)</b>	Неприменимо.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	отпадает

## 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Дополнительная информация

### · Контактная информация:

#### · 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 relatif au transport international 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

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 3

Дата редактирования: 23.01.2023

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
  - Торговое наименование: **KCl-250**
    - Артикульный номер: 109705
  - Наименование: Раствор хлорида калия, 3 моль/л (без содержания AgCl)
  - 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 Раствор электролита
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
  - Производитель / Поставщик:  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
  - Отдел, предоставляющий информацию: E-mail: Info.WTW@xylem.com
  - Номер телефона экстренной связи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 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.
    - PBT: Неприменимо.
    - vPvB: Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

- Смесь
  - Описание:  
Смесь: состоящая из следующих компонентов.  
Вода, хлорид калия

**Содержащиеся опасные вещества:**

7447-40-7	potassium chloride	Острая токсичность 5, H303	10-25%
-----------	--------------------	----------------------------	--------

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

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 3

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: KCI-250

(Продолжение страницы 1)

## 4 Меры первой помощи

### · Описание мер первой медицинской помощи

- **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:**  
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.  
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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### · Средства пожаротушения

- **Надлежащие средства тушения:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.

### · Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Хлористый водород (HCl)

### · 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 по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### · Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

### · 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).

Остатки смыть водой.

### · Ссылки на другие разделы

Никаких опасных веществ не выделяется.

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### · 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.

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 3

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: KCI-250

(Продолжение страницы 2)

· **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной 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:**

Продукт не содержит никаких существенных объемов 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.

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:** Не требуется.· **Защита рук:** Рекомендуются защитные перчатки при частом или длительном контакте с кожей.· **Материал перчаток / рукавиц** Нитрилкаучук· **Защита глаз:** Защитные очки· **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним**

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.

## 9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**· **Общая информация**· **Внешний вид:**· **Цвет:**

Бесцветное

· **Запах:**

Без запаха

· **Значение pH при 20 °C:**

6,2

· **Изменение состояния**· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

100 °C

· **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Вещество является невоспламеняемым.· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Давление пара при 20 °C:**

23 гаПа

· **Плотность при 20 °C:**1,13 г/см<sup>3</sup>· **Растворимость в / Смешиваемость с**· **водой:**

Полностью смешиваемо.

(Продолжение на странице 4)



# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 3

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: KCI-250

(Продолжение страницы 3)

· <b>Вязкость:</b>	
· <b>Динамическая:</b>	Не определено.
· <b>Кинематическая:</b>	Не определено.
· <b>Другая информация</b>	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:** В случае пожара: см. главу 5.

## 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая токсичность:** Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.
  - **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.
  - **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
    - **Острые воздействия (острая токсичность, раздражающее и разъедающее действие)**  
При приеме больших количеств хлорида калия возможны нарушения сердечной деятельности и к

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
  - **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.
  - **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**  
Неприменимо.
  - **РВТ:** Неприменимо.
  - **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты**
  - **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.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
  - **Рекомендация:** Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связат

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 3

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: KCI-250

(Продолжение страницы 4)

· **Неочищенные упаковки:**

· **Рекомендация:**

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки. 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 при перевозках (транспортировании)

· <b>Номер UN</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· ADR/RID	отпадает
	отпадает
· ADN, IMDG, IATA	отпадает
· <b>классов опасности транспорта</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· <b>Группа упаковки</b>	
· ADR/RID, IMDG, IATA	отпадает
· <b>Экологические риски:</b>	Неприменимо.
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Неприменимо.
· <b>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)</b>	Неприменимо.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	отпадает

## 15 Информация о национальном и международном законодательстве

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

## 16 Дополнительная информация

· **Соответствующие данные**

H303 Может нанести вред при проглатывании.

· **Контактная информация:**

· **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 relatif au transport international 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