

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 5

Дата редактирования: 20.11.2025

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Другие средства идентификации

- **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 одноразовых 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

Вещество, разъедающее металлы 1 H290 Может вызывать коррозию металлов.

Респираторная синсбилизация 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

· 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

· Предупреждения об опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 5

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: PEP/pH

(Продолжение страницы 1)

· Меры предосторожности

P234 Хранить только в упаковке завода-изготовителя.

· Другие опасные факторы

Данное вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулирующими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

Токсикологическая информация: Вещество/смесь не содержит компонентов с эндокринными нарушениями в соответствии со статьей 57(f) REACH или Делегированным регламентом Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Делегированным регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 в количестве 0,1% или более.

Экологическая информация: Вещество/смесь не содержит компонентов с эндокринными нарушениями в соответствии со статьей 57(f) REACH или Делегированным постановлением Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Делегированным постановлением Комиссии (ЕС) 2018/605 в количестве 0,1% или более.

· 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:

CAS: 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 приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

· После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.**· После контакта с кожей:**

Промыть большим количеством воды.

Немедленно снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.

При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

· 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**

Наиболее важные известные симптомы и эффекты описаны на этикетке (см. раздел 2.2) и/или в главе 11.

· Опасности Опасность аллергических реакций.**· Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 5

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: PEP/pH

(Продолжение страницы 2)

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **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)
- **Защитное оснащение:**
Находитесь в опасной зоне только в автономном дыхательном аппарате. Избегайте контакта с кожей, находясь на безопасном расстоянии или надев подходящую защитную одежду.

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:**
Рекомендация: Хранить в оригинальной упаковке.
 - **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Никаких особых требований.
 - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Рекомендуемая температура хранения: 15 - 25 °C
 - **Классификация в соответствии с инструкциями по мерам безопасности при эксплуатации:**
Вещества, вызывающие коррозию металлов
- **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.
- **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.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 5

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: PEP/pH

(Продолжение страницы 3)

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
 - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Снять всю загрязненную одежду и выстирать 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.
Рекомендуемый тип фильтра: Комбинированный фильтр В-Р2
 - **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).
 - **Материал перчаток / рукавиц**
 - Для получения полной информации свяжитесь с нами:
Нитрилкаучук
Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,11$ мм
Время прорыва: 480 мин
 - Для получения информации свяжитесь с нами:
Нитриловый каучук
Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,11$ мм
Время прорыва: 480 мин
 - Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.
 - **Защита глаз:** Защитные очки с боковой защитой
- **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним** Следует избегать попадания в окружающую среду.

9 Физико-химические свойства

· Общая информация	
· Внешний вид:	
· Цвет:	Бесцветное
· Запах:	Без запаха
· Значение pH при 20 °C:	1
· Изменение состояния	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	Данные отсутствуют.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	100 °C
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость:	Вещество является невоспламеняемым.
· Температура воспламенения:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Давление пара при 20 °C:	23 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1 г/см ³
· Растворимость в / Смешиваемость с	
· водой:	Полностью смешиваемо.
· Динамическая:	Данные отсутствуют.
· Кинематическая:	Данные отсутствуют.
· Другая информация	
· Агрегатное состояние	Жидкое

RU

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 5

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: PEP/pH

(Продолжение страницы 4)

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:** Не нагревать выше 50 °С.
- **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)
В случае пожара: см. раздел 5.

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
 - **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Оценка острой токсичности смеси (ATE) - метод расчета:**
 - **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Возможно местное раздражающее действие.
 - **на глаза:** Возможно раздражающее действие.
 - **Сенсибилизация:** Содержит пепсин А. Может вызывать аллергические реакции.
 - **Мутагенность зародышевых клеток** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Репродуктивная токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
 - **Опасность при вдыхании** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

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)**
Данный продукт не содержит компонентов, классифицируемых как стойкие, биоаккумулирующие и токсичные (РВТ) или очень стойкие и очень биоаккумулирующие (vPvB) в концентрациях 0,1% и выше.
 - **РВТ:** Неприменимо.
 - **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 5

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: PEP/pH


(Продолжение страницы 5)

- 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)

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

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 5

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: РЕР/рН

(Продолжение страницы 6)

· 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 ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ, 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 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 - H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 - H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
 - H335 Может вызывать раздражение верхних 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
 - CTOM - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3