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 сенсибилизация 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:**

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

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

4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**
· **После вдыхания:** 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.

(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, кислотно-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 °C - 25 °C.
· **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 загрязненную 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 B-P2
· **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).
· **Материал перчаток / рукавиц** Нитрилкаучук
· **Защита глаз:** Защитные очки
· **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним** Не вредны для воды.

(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/см³

· **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 PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
Неприменимо.
· **PBT:** 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 связат
· **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**	1789 КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ
· **IMDG, IATA**	HYDROCHLORIC ACID
· **классов опасности транспорта**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	

· **Класс**	8 Разъедающие 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: Разъедающие вещества
· **Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):**	80
· **Номер EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1a) Strong acids
· **Stowage Category**	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 Максималъное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максималъное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· **Транспортная категори**	3
· **Код ограничения проезда через туннели**	E
· **UN "Model Regulation":**	UN 1789 КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАS, 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 синсибилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3