

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 03.08.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 4.01
 - Артикульный номер:
 - 109020 (STAPL-4/7/9)
 - 109830 (QSC Kit)
 - Наименование: Рабочий референтный буферный раствор, pH 4,01
 - 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 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 4.01

(Продолжение страницы 1)

4 Меры первой 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

- **Надлежащие средства тушения:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Никаких заслуживающих особого упоминания опасностей.
- **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 °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.
- **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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 4.01

(Продолжение страницы 2)

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** Не вредны для воды.

9 Физико-химические свойства

Общая информация**Внешний вид:****Цвет:**

Бесцветное

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 гПа

Плотность при 20 °C:

1,01 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.**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.

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 4.01

(Продолжение страницы 3)

- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **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** 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 связат
- **Неочищенные упаковки:**
 - **Рекомендация:** Пустые ампулы можно утилизировать как бытовые отходы.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR/RID	отпадает
	отпадает
· ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 4.01

(Продолжение страницы 4)

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 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 03.08.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Идентификатор продукта

· **Торговое наименование:** Pufferlösung / Buffer solution pH 6.87

· **Артикульный номер:**

109020 (STAPL-4/7/9)

109830 (QSC Kit)

· **Наименование:** Рабочий референтный буферный раствор, pH 6,87

· **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 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 6.87

(Продолжение страницы 1)

4 Меры первой 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 врачей:**
 - **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

- **Надлежащие средства тушения:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Никаких заслуживающих особого упоминания опасностей.
- **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 °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.
- **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.
- **Средства индивидуальной защиты:**
 - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Избегать контакта с глазами и с кожей.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 6.87

(Продолжение страницы 2)

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:** Не требуется.· **Защита глаз:** Защитные очки· **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним** Не вредны для воды.

9 Физико-химические свойства

· **Общая информация**· **Внешний вид:**· **Цвет:**

Бесцветное

· **Запах:**

Без запаха

· **Значение pH при 20 °C:**

6,87

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

-0,3 °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 гПа

· **Плотность при 20 °C:**

1,01 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.· **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.

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.· **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.· **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.· **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.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 6.87

(Продолжение страницы 3)

- **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)**
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 связат
- **Неочищенные упаковки:**
 - **Рекомендация:** Пустые ампулы можно утилизировать как бытовые отходы.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR/RID · ADN, IMDG, IATA	отпадает отпадает отпадает
· классов опасности транспорта · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · Класс	отпадает
· Группа упаковки · ADR/RID, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	Неприменимо.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 6.87

(Продолжение страницы 4)

· 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

- **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 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 7

Дата редактирования: 03.08.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

· **Торговое наименование:** Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

· **Артикульный номер:**

109020 (STAPL-4/7/9)

109830 (QSC Kit)

· **Наименование:** Рабочий референтный буферный раствор, pH 9,18

· **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



Опасность для здоровья человека

Репродуктивная токсичность 1B H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

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**



GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

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

Disodium tetraborate, decahydrate

· **Предупреждения об опасности**

H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

· **Меры предосторожности**

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

P308+P313 При оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 7

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

(Продолжение страницы 1)

P405 Хранить под замком.

· **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, декагидрат тетрабората динатрия

· **Содержащиеся опасные вещества:**

1303-96-4	Disodium tetraborate, decahydrate	0,1-≤1%
	☠️ Репродуктивная токсичность 1B, H360; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	

· **SVHC**

1303-96-4	Disodium tetraborate, decahydrate
-----------	-----------------------------------

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

4 Меры первой помощи

· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха.· **После контакта с кожей:**

Промыть кожу водой/принять душ.

Немедленно снять загрязнённую 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:**

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

· **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

· **Надлежащие средства тушения:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Оксиды бора· **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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).

· **Ссылки на другие разделы**

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 7

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

(Продолжение страницы 2)

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
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.

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 объемов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
 - 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 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.

9 Физико-химические свойства

- Общая информация
 - Внешний вид:
 - Цвет: Бесцветное
 - Запах: Без запаха
- Значение pH при 20 °C: 9,18
- Изменение состояния
 - Точка плавления / интервал температур плавления: -0,3 °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 г/см³

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 7

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

(Продолжение страницы 3)

· 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.
- **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.
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:		
1303-96-4 Disodium tetraborate, decahydrate		
Орально (через рот)	LD50	2660 мг/кг (Rat) (RTECS)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2000 мг/кг (Rat) (IUCLID)

- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Мутагенность зародышевых клеток** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Репродуктивная токсичность** Может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку.
- **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:		
1303-96-4 Disodium tetraborate, decahydrate		
EC50	1085 – 1402 мг/л, 48 ч. (Daphnia magna) (IUCLID)	
LC50	630 мг/л, 72 ч. (Carassius auratus) (IUCLID)	

- **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.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 7

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

(Продолжение страницы 4)

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 связат
- Неочищенные упаковки:
 - Рекомендация: Пустые ампулы можно утилизировать как бытовые отходы.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Номер UN	
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
Собственное транспортное наименование ООН	
ADR/RID	отпадает
	отпадает
ADN, IMDG, IATA	отпадает
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.

RU

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 03.08.2023

номер версии: 7

Дата редактирования: 03.08.2023

Торговое наименование: Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

(Продолжение страницы 5)

16 Дополнительная информация

· **Соответствующие данные**

- H303 Может нанести вред при проглатывании.
- H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
- H360 Может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку.

· **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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
- Репродуктивная токсичность 1B: Reproductive toxicity – Category 1B