

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Другие средства идентификации

· Торговое наименование: L_4798 / pH=4,01

· Артикульный номер: 285138238-Set1

· Наименование: Эталонный 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
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49 6131 894-5111

· Отдел, предоставляющий информацию: E-Mail: msds.si@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 отпадают

· Пиктограммы, обозначающие опасности отпадают

· Сигнальное слово отпадает

· Предупреждения об опасности отпадают

· 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.

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.

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.

· PBT: Неприменимо.

(Продолжение на странице 2)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=4,01

(Продолжение страницы 1)

- vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· Смесь

- Описание:
Смесь: состоящая из следующих компонентов.
Вода, гидрофталат калия
- Содержащиеся опасные вещества: отпадает

4 Меры первой помощи

- Общие указания: Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей:
Промойте кожу водой или примите душ.
Снять всю загрязненную одежду.
- После контакта с глазами:
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
Снимите контактные линзы.
- 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
Наиболее важные известные симптомы и эффекты описаны на этикетке (см. раздел 2.2) и/или в главе 11.
 - 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 особенного 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, кизельгуря, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
Остатки смыть водой.

(Продолжение на странице 3)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=4,01

(Продолжение страницы 2)

- 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.

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: -

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

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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.

Средства индивидуальной защиты:

- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Снять всю загрязненную одежду и выстирать 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

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

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

9 Физико-химические свойства

Общая информация

- Внешний вид:

- Цвет:

Бесцветное

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=4,01

(Продолжение страницы 3)

· 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:	Вещество является невоспламеняющимся.
· Температура воспламенения:	Продукт не является самовоспламеняющимся.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Давление пара при 20 °C:	23 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1,01 г/cm³
· Растворимость в / Смешиваемость с	
· водой:	Полностью смешиваемо.
· Динамическая:	Данные отсутствуют.
· Кинематическая:	Данные отсутствуют.
· Другая информация	
· Агрегатное состояние	Жидкое

10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Термический распад / условия, которых следует избегать: Продукт химически стабилен при нормальных условиях окружающей среды (комнатная температура).
- 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: Неведетно ни о каких опасных продуктах распада.

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:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классификации:

ATE (Оценка острой токсичности (OOT))

Орально (через рот) LD50 > 168421 мг/кг (Rat)

· Первичное раздражающее воздействие:

- 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.

· 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.

(Продолжение на странице 5)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=4,01

(Продолжение страницы 4)

- 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.

· 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.

· 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, ADN, IMDG, IATA**

отпадает

· Собственное транспортное наименование ООН

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**

отпадает

· Классов опасности транспорта

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**
- Класс**

отпадает

· Группа упаковки

- ADR/RID, IMDG, IATA**

отпадает

· Экологические риски:

Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=4,01

(Продолжение страницы 5)

· 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.
- Реестр евразийской промышленной продукции
Все компоненты указаны в списке.
- 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Другие средства идентификации

· Торговое наименование: L_4798 / pH=6,87

· Артикульный номер: 285138238-Set2

· Наименование: Эталонный буферный раствор, pH 6,87 (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
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49 6131 894-5111

· Отдел, предоставляющий информацию: E-Mail: msds.si@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 отпадают

· Пиктограммы, обозначающие опасности отпадают

· Сигнальное слово отпадает

· Предупреждения об опасности отпадают

· 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.

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.

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.

· PBT: Неприменимо.

(Продолжение на странице 2)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=6,87

(Продолжение страницы 1)

- vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· Смесь

· Описание:

Смесь: состоящая из следующих компонентов.
Вода, гидрофосфат динатрия, гидрофосфат калия

· Содержащиеся опасные вещества:

отпадает

4 Меры первой помощи

· После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· После контакта с кожей:

Промойте кожу водой или примите душ.
Снять всю загрязненную одежду.

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
Снимите контактные линзы.

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

· 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.

· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Для данного вещества/смеси не существует ограничений по применению огнетушащих веществ.

· Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Никаких заслуживающих особенного 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

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

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

· Методы и материалы для локализации и очистки: Смыть водой.

(Продолжение на странице 3)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=6,87

(Продолжение страницы 2)

- 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.

Рекомендация: Хранить в оригинальной упаковке.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Рекомендуемая температура хранения: 15 - 25 °C

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

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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.

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Защита органов дыхания:

Не требуется.

Защита рук:

Не требуется.

Защита глаз:

Защитные очки с боковой защитой

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:

Вещество является невоспламеняющимся.

Температура воспламенения:

Продукт не является самовоспламеняющимся.

Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

Давление пара при 20 °C:

23 гаПа

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=6,87

(Продолжение страницы 3)

· Плотность при 20 °C:	1,01 г/cm ³
· Растворимость в / Смешиваемость с	
· водой:	Полностью смешиваемо.
· Динамическая:	Данные отсутствуют.
· Кинематическая:	Данные отсутствуют.
· Другая информация	
· Агрегатное состояние	Жидкое

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:** Продукт химически стабилен при нормальных условиях окружающей среды (комнатная температура).
- **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:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

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:** 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.
 - **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.

(Продолжение на странице 5)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=6,87

(Продолжение страницы 4)

- Дополнительные экологические указания: Не вредны для воды.
- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

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

 - 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 связаться с местными властями для получения конкретных инструкций.
- 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
· Собственное транспортное наименование ООН		
· ADR/RID, 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.

(Продолжение на странице 6)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=6,87

(Продолжение страницы 5)

- **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 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 8

Дата редактирования: 07.10.2025

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Другие средства идентификации

· Торговое наименование: L_4798 / pH=9,18

· Артикульный номер: 285138238-Set3

· Наименование: Эталонный буферный раствор, pH 9,18 (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
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49 6131 894-5111

· Отдел, предоставляющий информацию: E-Mail: msds.si@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

Репродуктивная токсичность 1B H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

· 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 отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

· Меры предосторожности

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

(Продолжение на странице 2)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 8

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=9,18

(Продолжение страницы 1)

P308+P313 При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

· 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.

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.

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.

· **PBT:** Неприменимо.· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· Смесь

· Описание:

Смесь: состоящая из следующих компонентов.

Вода, декагидрат тетрабората динатрия

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 1303-96-4	Disodium tetraborate, decahydrate ❖ Репродуктивная токсичность 1B, H360; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	0,1 – < 1%
----------------	--	------------

· SVHC

CAS: 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, при недомоганиях обратиться к врачу.

· **После контакта с кожей:**

Промойте кожу водой или примите душ.

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.

Проконсультируйтесь с офтальмологом.

Снимите контактные линзы.

· **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

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

· 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: 07.10.2025

номер версии: 8

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=9,18

(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:
Оксиды бора
- **Защитное оснащение:**
Находитесь в опасной зоне только в автономном дыхательном аппарате. Избегайте контакта с кожей, находясь на безопасном расстоянии или надев подходящую защитную одежду.
- **Дополнительная информация** Не допускайте попадания огнетушащей воды в поверхностные или грунтовые воды.

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, кизельгуря, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
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**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.
Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8)
 - **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
 - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особых требований не предъявляется.
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
- **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 8

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=9,18

(Продолжение страницы 3)

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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.

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.

Хранить защитную одежду отдельно.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Средства индивидуальной защиты:

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, причем между различными производителями существует большая разница.

Защита глаз: Защитные очки с боковой защитой

9 Физико-химические свойства

Общая информация

Внешний вид:

Форма:

Жидкое

Цвет:

Бесцветное

Запах:

Без запаха

Порог запаха:

Не определено.

Значение pH при 20 °C:

9,18

Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления: 0 °C

Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C

Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

Воспламеняемость:

Неприменимо.

Температура распада:

Данные отсутствуют.

Температура воспламенения:

Продукт не является самовоспламеняющимся.

Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

Границы взываемости:

Нижняя: Не определено.

Верхняя: Данные отсутствуют.

(Продолжение на странице 5)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 8

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=9,18

(Продолжение страницы 4)

· Давление пара при 20 °C:	23 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1 г/cm³
· Относительная плотность	Данные отсутствуют.
· Плотность пара	Данные отсутствуют.
· Скорость испарения	Данные отсутствуют.
· Растворимость в / Смешиваемость с	
· водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Данные отсутствуют.
· Динамическая при 20 °C:	0,952 mPas
· Кинематическая:	Данные отсутствуют.
· Другая информация	
· Агрегатное состояние	Жидкое

10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Термический распад / условия, которых следует избегать: Продукт химически стабилен при нормальных условиях окружающей среды (комнатная температура).
- 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. раздел 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.

· Оценка острой токсичности смеси (ATE) - метод расчета:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классификации:

CAS: 1303-96-4 Disodium tetraborate, decahydrate

Орально (через рот)	LD50	2660 мг/кг (Rat) (RTECS)
---------------------	------	----------------------------

Дермально (через кожу)	LD50	> 2000 мг/кг (Rat) (IUCLID)
------------------------	------	-------------------------------

· Первичное раздражающее воздействие:

· 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 отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

· 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.

(Продолжение на странице 6)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 8

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=9,18

(Продолжение страницы 5)

- Дополнительные токсикологические указания:**
 - Может отрицательно повлиять на способность к размножению.
 - Может нанести вред ребёнку во чреве матери.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· Токсичность

· Акватоксичность:

CAS: 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.

· Дополнительные экологические указания:

- Общие указания:** Не вредны для воды.

· Дополнительные экологические указания:

- Общие указания:** Не вредны для воды.

· Результаты оценки РВТ (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, ADN, IMDG, IATA

отпадает

· Собственное транспортное наименование ООН

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

отпадает

· Классов опасности транспорта

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

Класс

отпадает

(Продолжение на странице 7)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 07.10.2025

номер версии: 8

Дата редактирования: 07.10.2025

Торговое наименование: L 4798 / pH=9,18

(Продолжение страницы 6)

· 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.
· 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

· Соответствующие данные

H303 Может причинить вред при проглатывании.

H313 Может причинить вред при попадании на кожу.

H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

· 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)

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

RU