

согласно Всемирной согласованной системе описания и кодирования товаров

## Buffer solution pH 4.01

---

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

**Название продукта** Buffer solution pH 4.01

**Код продукта** 52118020, 51302069, 51302083, 51350004, 51350018, 51350032, 51350042

#### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

**Использование Вещества/Смесь** Лабораторные химикаты

#### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

**Идентификация Компании/Предприятия** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Аварийный номер телефона** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Дата проверки спецификации** 29.11.2017

**Версия** GHS 2

---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

**Классификация согласно Постановлением (EU) No.1272/2008** Вещество или смесь не классифицированы.

В соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008 данный продукт не требует классификации или маркировки.

**Дополнительная информация** Полный текст фраз риска, указанных данным разделе, можно найти в Разделе 16.

## 2.2. Элементы маркировки

**Сигнальное слово** -

**Указание на опасность** Нет.

**Предупреждения** Нет.

**Дополнительные рекомендации** Нет.

**Идентификатор продукта** Нет.

**2.3. Другие опасности** Никаких особых видов опасности.

---

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

Буферный раствор.

Компоненты		Классификация CLP	Идентификатор продукта
Деионизированная вода	95% - 99%		CAS-Номер.: 7732-18-5 EC-Номер.: 231-791-2
Калий гидрофталат	1% - 2.5%		CAS-Номер.: 877-24-7 EC-Номер.: 212-889-4

Полный текст фраз риска, указанных данным разделе, можно найти в Разделе 16.

**Опасные примеси** Не известны.

---

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

**Вдыхание** Вывести на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений продуктов разложения. В тяжелом случае получить консультацию у врача.

**Попадание на кожу** Немедленно снять всю одежду и обувь и промыть большим количеством воды с мылом. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

<b>Попадание в глаза</b>	Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
<b>Попадание в желудок</b>	Прополоскать рот. В тяжелом случае получить консультацию у врача.
<b>4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные</b>	Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).
<b>4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение</b>	Не известны.

---

## **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

### **5.1. Средства пожаротушения**

<b>Приемлемые средства пожаротушения</b>	Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.
--	---

<b>Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности</b>	Нет.
---	------

<b>5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь</b>	Продукт не горюч. Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы.
--	--

### **5.3. Рекомендации для пожарных**

<b>Специальное защитное оборудование для пожарных</b>	Стандартная процедура при химических пожарах. При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Полный костюм защищающий от химикатов.
---	--

<b>Специфические методы</b>	Водяной туман может использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.
-----------------------------	---

---

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

### **6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

<b>Рекомендация для неаварийного персонала</b>	Обеспечить соответствующую вентиляцию. Использовать персональное защитное оборудование. Вытереть/убрать во избежание опасности подскользнуться. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать испарения/пыль.
--	--

<b>Рекомендация для аварийной бригады</b>	Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Использовать персональное защитное оборудование. Вытереть/убрать во избежание опасности подскользнуться.
<b>6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды</b>	Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.
<b>6.3. Методы и материалы для локализации и очистки</b>	Впитать инертным поглощающим материалом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.
<b>6.4. Ссылка на другие разделы</b>	См. раздел 8 и 13.

---

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

<b>7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом</b>	Носить личное защитное оборудование. Избегать попадания на кожу и в глаза.
<b>7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей</b>	Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере.
<b>7.3. Особые конечные области применения</b>	Информация отсутствует.

---

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

### **8.1. Параметры контроля**

<b>Предел(ы) подвержения воздействию</b>	О самом продукте не имеется никаких данных.
--	---

---

### **8.2. Регулирования воздействия**

<b>Применимые меры технического контроля</b>	Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
--	--

### **Средства индивидуальной защиты**

<b>Защита дыхательных путей</b>	Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Обеспечить адекватную вентиляцию.
---------------------------------	---

<b>Защита рук</b>	Перчатки из латекса. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Учитывайте выданную производителем информацию, касающуюся проницаемости и времени разрыва материала (времени износа), а также учитывайте конкретные условия на производственном участке (механическое напряжение, продолжительность контакта).
<b>Защита глаз</b>	Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166.
<b>Защита кожи и тела</b>	Одежда с длинными рукавами.
<b>Тепловые факторы опасности</b>	Не требуется никаких специальных мер предосторожности.
<b>Регулирование воздействия на окружающую среду</b>	Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

<b>Внешний вид</b>	Жидкость.
<b>Цвет</b>	Красный.
<b>Запах</b>	Нет.
<b>Порог восприятия запаха</b>	Не определено.
<b>pH:</b>	4
<b>Точка плавления/пределы:</b>	Не определено.
<b>Точка кипения/диапазон:</b>	Не определено.
<b>Температура вспышки:</b>	Не определено.
<b>Скорость испарения:</b>	Не определено.
<b>Воспламеняемость:</b>	Не определено.
<b>Пределы взрывчатости:</b>	Не определено.
<b>Давление пара:</b>	Не определено.
<b>Плотность пара:</b>	Не определено.
<b>Относительная плотность:</b>	Не определено.
<b>Растворимость в воде:</b>	Полностью смешивающийся.
<b>Коефициент распределения (n-октанол/вода):</b>	Не определено.
<b>Температура самовозгорания:</b>	Не определено.
<b>Температура разложения:</b>	Не определено.
<b>Вязкость:</b>	Не определено.
<b>Взрывчатые свойства:</b>	не представляет опасности
<b>Окислительные свойства:</b>	Нет

### 9.2. Другая информация

<b>Общие характеристики продукта</b>	Информация отсутствует.
--------------------------------------	-------------------------

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность	Информация отсутствует.
10.2. Химическая устойчивость	Стабилен при нормальных условиях.
10.3. Возможность опасных реакций	Информация отсутствует.
10.4. Условия, которых следует избегать	Не требуется.
10.5. Несовместимые материалы	Нет.
10.6. Опасные продукты разложения	Никаких разумно предсказуемых.

---

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность	О самом продукте не имеется никаких данных. <b>Деионизированная вода (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Калий гидрофталат (CAS 877-24-7)</b> Oral LD50 Rat > 3200 mg/kg (NLM_CIP)
Химические вещества	Нет раздражения кожи.
Химические вещества	Нет раздражения глаз.
Сенсибилизаторы дыхательных путей/кожи	Нет.
Карценогенность	Не имеются данные.
мутагенность половых органов;	Не имеются данные.
Токсичность для размножения	Не имеются данные.
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие)	Не имеются данные.
Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія)	Не имеются данные.
Опасность аспирации	Не имеются данные.
Эксперимент с человеком	Не имеются данные.

<b>Информация о вероятных путях воздействия</b>	кожная
<b>Дополнительная информация</b>	Продукт не содержит веществ, которые при данных концентрациях считались бы опасными для здоровья.

---

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

<b>12.1. Токсичность</b>	О самом продукте не имеется никаких данных.
<b>12.2. Стойкость и разлагаемость</b>	Предполагаемая способность к биоразложению.
<b>12.3. Потенциал биоаккумуляции</b>	Биоаккумуляция маловероятно.
<b>12.4. Мобильность в почве</b>	Не имеются данные.
<b>12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB</b>	Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными.
<b>12.6. Другие неблагоприятные воздействия</b>	Информация отсутствует.

---

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<b>13.1. Методы утилизации отходов</b>	
<b>Остаточные отходы/ неиспользованные продукты</b>	Утилизация в соответствии с местными нормативами.
<b>Загрязненная упаковка</b>	Удалить в качестве неиспользованного продукта.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

<b>ADR/RID</b>	Не регулируется.
<b>IMDG</b>	Не регулируется.
<b>IATA</b>	Не регулируется.
<b>Дополнительная информация</b>	Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

---

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

Международное и национальное законодательство

В соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008 данный продукт не требует классификации или маркировки.

<b>Калий гидрофталат (CAS 877-24-7)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

### 15.2. Оценка химической безопасности

Не требуется.

---

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Разъяснение или экспликация сокращений и аббревиатур

CLP: Классификация согласно Постановлением (EU) No.1272/2008 (GHS)

Основные литературные ссылки и источники для данных

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

Порядок классификации

Метод вычисления.

Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

Нет.

Отказ

Информация данных Правил Техники Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества.



согласно Всемирной согласованной системе описания и кодирования товаров

**Buffer solution pH 7.00**

---

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1. Идентификатор продукта**

**Название продукта** Buffer solution pH 7.00

**Код продукта** 52118023, 51350006, 51350020, 51302047, 51302084, 51350034, 51350044

**1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**

**Использование Вещества/Смесь** Лабораторные химикаты

**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

**Идентификация Компании/Предприятия** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Аварийный номер телефона** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Дата проверки спецификации** 29.11.2017

**Версия** GHS 2

---

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1. Классификация вещества или смеси**

**Классификация согласно Постановлением (EU) No.1272/2008** Вещество или смесь не классифицированы.

В соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008 данный продукт не требует классификации или маркировки.

**Дополнительная информация** Полный текст фраз риска, указанных данным разделе, можно найти в Разделе 16.

## 2.2. Элементы маркировки

**Сигнальное слово** -

**Указание на опасность** Нет.

**Предупреждения** Нет.

**Дополнительные рекомендации** Нет.

**Идентификатор продукта** Нет.

**2.3. Другие опасности** Никаких особых видов опасности.

---

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

Буферный раствор.

Компоненты		Классификация CLP	Идентификатор продукта
Деионизированная вода	99% - 100%		CAS-Номер.: 7732-18-5 EC-Номер.: 231-791-2
Дигидрат динатрийфосфата	0.1% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	CAS-Номер.: 10028-24-7 EC-Номер.: 231-448-7
Дигидрогенофосфат калия	0.1% - 1%		CAS-Номер.: 7778-77-0 EC-Номер.: 231-913-4 REACH №: 01-2119490224-41

Полный текст фраз риска, указанных данным разделе, можно найти в Разделе 16.

**Опасные примеси** Не известны.

---

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

**Вдыхание** Вывести на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений продуктов разложения. В тяжелом случае получить консультацию у врача.

<b>Попадание на кожу</b>	Немедленно снять всю одежду и обувь и промыть большим количеством воды с мылом. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
<b>Попадание в глаза</b>	Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
<b>Попадание в желудок</b>	Прополоскать рот. В тяжелом случае получить консультацию у врача.
<b>4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные</b>	Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).
<b>4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение</b>	Не известны.

---

## **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

### **5.1. Средства пожаротушения**

<b>Приемлемые средства пожаротушения</b>	Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.
<b>Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности</b>	Нет.

### **5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Продукт не горюч. Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы.

### **5.3. Рекомендации для пожарных**

<b>Специальное защитное оборудование для пожарных</b>	Стандартная процедура при химических пожарах. При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Полный костюм защищающий от химикатов.
<b>Специфические методы</b>	Водяной туман может использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.

---

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

### **6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

**Рекомендация для неаварийного персонала**

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Использовать персональное защитное оборудование. Вытереть/убрать во избежание опасности подскользнуться. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать испарения/пыль.

**Рекомендация для аварийной бригады**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Использовать персональное защитное оборудование. Вытереть/убрать во избежание опасности подскользнуться.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Впитать инертным поглощающим материалом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

См. раздел 8 и 13.

---

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

Носить личное защитное оборудование. Избегать попадания на кожу и в глаза.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере.

**7.3. Особые конечные области применения**

Информация отсутствует.

---

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1. Параметры контроля**

**Предел(ы) подвержения воздействию**

О самом продукте не имеется никаких данных.

**8.2. Регулирования воздействия**

**Применимые меры технического контроля**

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

**Средства индивидуальной защиты**

**Защита дыхательных путей**

Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Обеспечить адекватную вентиляцию.

<b>Защита рук</b>	Перчатки из латекса. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Учитывайте выданную производителем информацию, касающуюся проницаемости и времени разрыва материала (времени износа), а также учитывайте конкретные условия на производственном участке (механическое напряжение, продолжительность контакта).
<b>Защита глаз</b>	Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166.
<b>Защита кожи и тела</b>	Одежда с длинными рукавами.
<b>Тепловые факторы опасности</b>	Не требуется никаких специальных мер предосторожности.
<b>Регулирование воздействия на окружающую среду</b>	Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

<b>Внешний вид</b>	Жидкость.
<b>Цвет</b>	Зеленый.
<b>Запах</b>	Нет.
<b>Порог восприятия запаха</b>	Не определено.
<b>pH:</b>	7
<b>Точка плавления/пределы:</b>	Не определено.
<b>Точка кипения/диапазон:</b>	Не определено.
<b>Температура вспышки:</b>	Не определено.
<b>Скорость испарения:</b>	Не определено.
<b>Воспламеняемость:</b>	Не определено.
<b>Пределы взрывчатости:</b>	Не определено.
<b>Давление пара:</b>	Не определено.
<b>Плотность пара:</b>	Не определено.
<b>Относительная плотность:</b>	Не определено.
<b>Растворимость в воде:</b>	Полностью смешивающийся.
<b>Коэффициент распределения (n-октанол/вода):</b>	Не определено.
<b>Температура самовозгорания:</b>	Не определено.
<b>Температура разложения:</b>	Не определено.
<b>Вязкость:</b>	Не определено.
<b>Взрывчатые свойства:</b>	не представляет опасности
<b>Окислительные свойства:</b>	Нет

### 9.2. Другая информация

<b>Общие характеристики продукта</b>	Информация отсутствует.
--------------------------------------	-------------------------

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность	Информация отсутствует.
10.2. Химическая устойчивость	Стабилен при нормальных условиях.
10.3. Возможность опасных реакций	Информация отсутствует.
10.4. Условия, которых следует избегать	Не требуется.
10.5. Несовместимые материалы	Нет.
10.6. Опасные продукты разложения	Никаких разумно предсказуемых.

---

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность	О самом продукте не имеется никаких данных. <b>Деионизированная вода (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Дигидрогенофосфат калия (CAS 7778-77-0)</b> Oral LD50 Mouse = 1700 mg/kg (IUCRID)
Химические вещества	Нет раздражения кожи.
Химические вещества	Нет раздражения глаз.
Сенсибилизаторы дыхательных путей/кожи	Нет.
Карценогенность	Не имеются данные.
мутагенность половых органов;	Не имеются данные.
Токсичность для размножения	Не имеются данные.
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие)	Не имеются данные.
Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія)	Не имеются данные.
Опасность аспирации	Не имеются данные.
Эксперимент с человеком	Не имеются данные.

<b>Информация о вероятных путях воздействия</b>	кожная
<b>Дополнительная информация</b>	Продукт не содержит веществ, которые при данных концентрациях считались бы опасными для здоровья.

---

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

<b>12.1. Токсичность</b>	О самом продукте не имеется никаких данных.
<b>12.2. Стойкость и разлагаемость</b>	Предполагаемая способность к биоразложению.
<b>12.3. Потенциал биоаккумуляции</b>	Биоаккумуляция маловероятно.
<b>12.4. Мобильность в почве</b>	Не имеются данные.
<b>12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB</b>	Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными.
<b>12.6. Другие неблагоприятные воздействия</b>	Информация отсутствует.

---

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<b>13.1. Методы утилизации отходов</b>	
<b>Остаточные отходы/ неиспользованные продукты</b>	Утилизация в соответствии с местными нормативами.
<b>Загрязненная упаковка</b>	Удалить в качестве неиспользованного продукта.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

<b>ADR/RID</b>	Не регулируется.
<b>IMDG</b>	Не регулируется.
<b>IATA</b>	Не регулируется.
<b>Дополнительная информация</b>	Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

---

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

Международное и национальное законодательство

В соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008 данный продукт не требует классификации или маркировки.

<b>Дигидрогенофосфат калия (CAS 7778-77-0)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

### 15.2. Оценка химической безопасности

Не требуется.

---

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Разъяснение или экспликация сокращений и аббревиатур

CLP: Классификация согласно Постановлением (EU) No.1272/2008 (GHS)

Основные литературные ссылки и источники для данных

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

Порядок классификации

Метод вычисления.

Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.

Отказ

Информация данных Правил Техники Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества.



согласно Всемирной согласованной системе описания и кодирования товаров

## Buffer solution pH 9.21

---

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Название продукта Buffer solution pH 9.21

Код продукта 52118025, 51350008, 51350022, 51350036, 51350046, 51302070, 51302085

#### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование Лабораторные химикаты  
Вещества/Смесь

#### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Идентификация Mettler-Toledo GmbH  
Компании/Предприятия Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

1.4. Аварийный номер телефона (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Дата проверки спецификации 29.11.2017

Версия GHS 2

---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Вещество или смесь не классифицированы.  
Постановлением (EU)  
No.1272/2008

В соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008 данный продукт не требует классификации или маркировки.

**Дополнительная информация** Полный текст фраз риска, указанных данным разделе, можно найти в Разделе 16.

## 2.2. Элементы маркировки

**Сигнальное слово** -

**Указание на опасность** Нет.

**Предупреждения** Нет.

**Дополнительные рекомендации** Нет.

**Идентификатор продукта** Нет.

**2.3. Другие опасности** Никаких особых видов опасности.

---

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

Буферный раствор.

Компоненты		Классификация CLP	Идентификатор продукта
Деионизированная вода	95% - 99%		CAS-Номер.: 7732-18-5 ЕС-Номер.: 231-791-2
Динатрий тетраборат декагидрат; боракс декагидрат	1% - 2.5%	Repr. 1B H360 (FD) [Repr1B_FFDD: C ≥ 8,5 %]	CAS-Номер.: 1303-96-4 ЕС-Номер.: 215-540-4 Индекс - Номер.: 005-011-01-1

Полный текст фраз риска, указанных данным разделе, можно найти в Разделе 16.

**Опасные примеси** Не известны.

---

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

**Вдыхание** Вывести на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений продуктов разложения. В тяжелом случае получить консультацию у врача.

**Попадание на кожу** Немедленно снять всю одежду и обувь и промыть большим количеством воды с мылом. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

<b>Попадание в глаза</b>	Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
<b>Попадание в желудок</b>	Прополоскать рот. В тяжелом случае получить консультацию у врача.
<b>4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные</b>	Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).
<b>4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение</b>	Не известны.

---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

**Приемлемые средства пожаротушения**                      Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.

**Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности**                      Нет.

**5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**                      Продукт не горюч. Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

**Специальное защитное оборудование для пожарных**                      Стандартная процедура при химических пожарах. При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Полный костюм защищающий от химикатов.

**Специфические методы**                      Водяной туман может использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.

---

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

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Рекомендация для неаварийного персонала**                      Обеспечить соответствующую вентиляцию. Использовать персональное защитное оборудование. Вытереть/убрать во избежание опасности подскользнуться. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать испарения/пыль.



<b>Рекомендация для аварийной бригады</b>	Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Использовать персональное защитное оборудование. Вытереть/убрать во избежание опасности подскользнуться.
<b>6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды</b>	Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.
<b>6.3. Методы и материалы для локализации и очистки</b>	Впитать инертным поглощающим материалом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.
<b>6.4. Ссылка на другие разделы</b>	См. раздел 8 и 13.

---

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

<b>7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом</b>	Носить личное защитное оборудование. Избегать попадания на кожу и в глаза.
<b>7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей</b>	Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере.
<b>7.3. Особые конечные области применения</b>	Информация отсутствует.

---

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

### **8.1. Параметры контроля**

<b>Предел(ы) подвержения воздействию</b>	О самом продукте не имеется никаких данных.
--	---

---

### **8.2. Регулирования воздействия**

<b>Применимые меры технического контроля</b>	Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
--	--

### **Средства индивидуальной защиты**

<b>Защита дыхательных путей</b>	Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Обеспечить адекватную вентиляцию.
---------------------------------	---

<b>Защита рук</b>	Перчатки из латекса. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Учитывайте выданную производителем информацию, касающуюся проницаемости и времени разрыва материала (времени износа), а также учитывайте конкретные условия на производственном участке (механическое напряжение, продолжительность контакта).
<b>Защита глаз</b>	Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166.
<b>Защита кожи и тела</b>	Одежда с длинными рукавами.
<b>Тепловые факторы опасности</b>	Не требуется никаких специальных мер предосторожности.
<b>Регулирование воздействия на окружающую среду</b>	Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

<b>Внешний вид</b>	Жидкость.
<b>Цвет</b>	Синий.
<b>Запах</b>	Нет.
<b>Порог восприятия запаха</b>	Не определено.
<b>pH:</b>	9.2
<b>Точка плавления/пределы:</b>	Не определено.
<b>Точка кипения/диапазон:</b>	Не определено.
<b>Температура вспышки:</b>	Не определено.
<b>Скорость испарения:</b>	Не определено.
<b>Воспламеняемость:</b>	Не определено.
<b>Пределы взрывчатости:</b>	Не определено.
<b>Давление пара:</b>	Не определено.
<b>Плотность пара:</b>	Не определено.
<b>Относительная плотность:</b>	Не определено.
<b>Растворимость в воде:</b>	Полностью смешивающийся.
<b>Коефициент распределения (n-октанол/вода):</b>	Не определено.
<b>Температура самовозгорания:</b>	Не определено.
<b>Температура разложения:</b>	Не определено.
<b>Вязкость:</b>	Не определено.
<b>Взрывчатые свойства:</b>	не представляет опасности
<b>Окислительные свойства:</b>	Нет

### 9.2. Другая информация

<b>Общие характеристики продукта</b>	Информация отсутствует.
--------------------------------------	-------------------------

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность	Информация отсутствует.
10.2. Химическая устойчивость	Стабилен при нормальных условиях.
10.3. Возможность опасных реакций	Информация отсутствует.
10.4. Условия, которых следует избегать	Не требуется.
10.5. Несовместимые материалы	Нет.
10.6. Опасные продукты разложения	Никаких разумно предсказуемых.

---

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность	О самом продукте не имеется никаких данных. <b>Деионизированная вода (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Динатрий тетраборат декагидрат; боракс декагидрат (CAS 1303-96-4)</b> Dermal LD50 Rabbit > 10000 mg/kg (JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 3493 mg/kg (NZ_CCID)
Химические вещества	Нет раздражения кожи.
Химические вещества	Нет раздражения глаз.
Сенсибилизаторы дыхательных путей/кожи	Нет.
Карценогенность	Не имеются данные.
мутагенность половых органов;	Не имеются данные.
Токсичность для размножения	Не имеются данные.
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие)	Не имеются данные.
Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія)	Не имеются данные.
Опасность аспирации	Не имеются данные.

<b>Эксперимент с человеком</b>	Не имеются данные.
<b>Информация о вероятных путях воздействия</b>	кожная
<b>Дополнительная информация</b>	Продукт не содержит веществ, которые при данных концентрациях считались бы опасными для здоровья.

---

## **РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

<b>12.1. Токсичность</b>	О самом продукте не имеется никаких данных.
<b>12.2. Стойкость и разлагаемость</b>	Предполагаемая способность к биоразложению.
<b>12.3. Потенциал биоаккумуляции</b>	Биоаккумуляция маловероятно.
<b>12.4. Мобильность в почве</b>	Не имеются данные.
<b>12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB</b>	Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными.
<b>12.6. Другие неблагоприятные воздействия</b>	Информация отсутствует.

---

## **РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

### **13.1. Методы утилизации отходов**

<b>Остаточные отходы/ неиспользованные продукты</b>	Утилизация в соответствии с местными нормативами.
<b>Загрязненная упаковка</b>	Удалить в качестве неиспользованного продукта.

---

## **РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

<b>ADR/RID</b>	Не регулируется.
<b>IMDG</b>	Не регулируется.
<b>IATA</b>	Не регулируется.
<b>Дополнительная информация</b>	Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

#### Международное и национальное законодательство

В соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008 данный продукт не требует классификации или маркировки.

<b>Динатрий тетраборат декагидрат; боракс декагидрат (CAS 1303-96-4)</b>	
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	990 g/kg 8
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	When assessing the application for authorisation of a product in accordance with Article 5 and Annex VI, Member States shall assess, when relevant for the particular product, the populations that may be exposed to the product and the use or exposure scenarios that have not been representatively addressed at the Community level risk assessment. When granting product authorisation, Member States shall assess the risks and subsequently ensure that appropriate measures are taken or specific conditions imposed in order to mitigate the identified risks. Product authorisation can only be granted where the application demonstrates that risks can be reduced to acceptable levels. Member States shall ensure that authorisations are subject to the following conditions: 1. Products authorised for industrial and professional use must be used with appropriate personal protective equipment, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks to industrial and/or professional users can be reduced to an acceptable level by other means. 2. In view of the risks identified for the soil and aquatic compartments, products shall not be authorised for the in situ treatment of wood outdoors or for wood that will be exposed to weathering, unless data is submitted to demonstrate that the product will meet the requirements of Article 5 and Annex VI, if necessary by the application of appropriate risk mitigation measures. In particular, labels and/or safety-data sheets of products authorised for industrial use shall indicate that freshly treated timber must be stored after treatment under shelter and/or on impermeable hard standing to prevent direct losses to soil or water and that any losses must be collected for reuse or disposal
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 8 (details in Commission Directive 2012/40/EU)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: August 31, 2021 Product type 8
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	8 - Wood preservatives (Commission Directive 2009/91/EC)
EU - REACH (1907/2006) - Submitted Annex XV Dossiers for Proposals for Substances of Very High Concern (SVHC)	Annex XV dossier submitted by Denmark (CMR)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List) Recommendations by ECHA	Toxic to reproduction Category 1B, Article 57c (Sixth list of Annex XIV recommendations by ECHA)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 30.



EU - REACH (1907/2006) - Appendix 6 - Reproductive Toxicants: Category 1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)	Present
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (603-411-9)

**15.2. Оценка химической безопасности**

Не требуется.

---

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Разъяснение или экспликация сокращений и аббревиатур**

CLP: Классификация согласно Постановлением (EU) No.1272/2008 (GHS)

**Основные литературные ссылки и источники для данных**

Информация на основе справочных работ и справочной литературы.

**Порядок классификации**

Метод вычисления.

**Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3**

H360FD: Может нанести ущерб плодовитости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.

**Отказ**

Информация данных Правил Техники Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества.

