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

**Идентификатор продукта**

**Торговое наименование: pH-Pufferlösung 10,00**
**синоним** *pH Buffer Solution 10,00*

**Артикульный номер:** *CPY20-K*

**Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
*Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

**Применение вещества / препарата** *Лабораторные химикаты*

**Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
**Производитель / Поставщик:**
*Endress+Hauser*
*Conducta GmbH+Co. KG*
*Dieselstrasse 24*
*D-70839 Gerlingen*

**Отдел, предоставляющий информацию:**
*Phone: +49 (0)7156 209-10117*
*E-Mail: MSDS.ehla@endress.com*

**Номер телефона экстренной связи:**
*007 343 229 98 57 (Ekaterinburg)*
*007 921 757 3228 (St. Petersburg)*
*007 495 628 1687 (Moskau)*

## 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**
*Доказано, что продукт не содержит никаких галоидорганических соединений (АОГ), нитратов, соединений тяжёлых металлов или формальдегидов.*
**Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
**PBT:** *Неприменимо.*
**vPvB:** *Неприменимо.*

## 3 Состав (информация о компонентах)

**Химическая характеристика: Смеси**
**Описание:** *Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.*

| **Содержащиеся опасные вещества:** | | |
|---|---|---|
| *CAS: 10043-35-3* | *борная кислота* | *≤1%* |
| | *Репродуктивная токсичность 1B, H360; Острая токсичность 5, H303* | |

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

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение страницы 1)

## 4 Меры первой помощи

**Описание мер первой медицинской помощи**

**Общие указания:** *Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.*

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

**После контакта с кожей:**
*Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.*

**После контакта с глазами:**
*Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.*

**После проглатывания:** *Прополоскать рот и пить обильное количество воды.*

**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

**Средства пожаротушения**
**Надлежащие средства тушения:**
*CO2, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.*
**Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
*нет дополнительной информации*
**Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
*Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
**Рекомендации для пожарных** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
**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**
*Надеть защитную одежду.*
**Меры по защите окружающей среды:** *Разбавить большим количеством воды.*
**Методы и материалы для локализации и очистки:**
*Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).*
**Ссылки на другие разделы**
*Никаких опасных веществ не выделяется.*
*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

**Меры предосторожности по безопасному обращению**
*Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.*

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение страницы 2)

**Указания по защите от пожаров и взрывов:**
*Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.*

**Хранение:**
**Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
*Никаких особенных требований не предъявляется.*
**Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** *Не требуется.*
**Дальнейшие данные по условиям хранения:** *Ни одного.*
**Класс хранения:** *12*
**Характерное конечное применение (или применения)**
*Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
*Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.*

**Параметры контроля**

| **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:** | |
|---|---|
| ***CAS: 10043-35-3 борная кислота*** | |
| *PDK* | *ПДК с.с.: 10 мг/m³*<br>*a;* |

**Дополнительные указания:**
*В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.*

**Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
**Средства индивидуальной защиты:**

**Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
*При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.*

**Защита органов дыхания:** *Не требуется.*

**Защита рук:**
*Защитные перчатки (рукавицы) и защитный крем для кожи.*
*Не требуется ношения перчаток / рукавиц для защиты от химикатов.*

**Материал перчаток / рукавиц**
*Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.*

**Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
*Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.*

**Защита глаз:** *Не требуется.*

**Защита тела:** *Рабочая защитная одежда*

## 9 Физико-химические свойства

**Информация по основным физическим и химическим свойствам**

**Общая информация**
**Внешний вид:**

| | |
|---|---|
| **Форма:** | *Жидкое* |
| **Цвет:** | *Бесцветное* |

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение страницы 3)

| | |
|---|---|
| **Запах:** | *Без запаха* |
| **Порог запаха:** | *Не определено.* |
| **Значение pH при 20 °C:** | *10* |
| **Изменение состояния** | |
| **Точка плавления / интервал температур плавления:** | *Не определено.* |
| **Точка кипения / интервал температур кипения:** | *100 °C* |
| **Температурная точка вспышки:** | *Неприменимо.* |
| **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** | *Неприменимо.* |
| **Температура распада:** | *Не определено.* |
| **Самовоспламеняемость:** | *Продукт не является самовоспламеняемым.* |
| **Взрывоопасность:** | *Продукт не является взрывоопасным.*<br>*Не определено.* |
| **Границы взрываемости:** | |
| **Нижняя:** | *Не определено.* |
| **Верхняя:** | *Не определено.* |
| **Давление пара при 20 °C:** | *23 гаПа* |
| **Плотность при 20 °C:** | *1,004 г/см³* |
| **Относительная плотность** | *Не определено.* |
| **Плотность пара** | *Не определено.* |
| **Скорость испарения** | *Не определено.* |
| **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** | *Полностью смешиваемо.* |
| **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** | *Не определено.* |
| **Вязкость:** | |
| **Динамическая:** | *Не определено.* |
| **Кинематическая:** | *Не определено.* |
| **Содержание растворителя:** | |
| **Вода:** | *99,1 %* |
| **Содержание твёрдых тел:** | *0,0 %* |
| **Другая информация** | *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.* |

## 10 Стабильность и реакционная способность

**Реакционная способность** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*
**Химическая стабильность**
**Термический распад / условия, которых следует избегать:**
*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:** *Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.*

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение страницы 4)

## 11 Информация о токсичности

**Информация по токсикологическому воздействию**
**Острая токсичность:**

| **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:** | | |
|---|---|---|
| ***CAS: 10043-35-3 борная кислота*** | | |
| *Орально (через рот)* | *LD50* | *2.660 мг/кг (rat)* |

**Первичное раздражающее воздействие:**
**на кожу:** *Нет раздражающего воздействия.*
**на глаза:** *Нет раздражающего воздействия.*
**Сенсибилизация:** *Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.*
**Дополнительные токсикологические указания:**
*На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.*
*При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.*

## 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:** *В целом продукт для воды не вреден*
**Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
**PBT:** *Неприменимо.*
**vPvB:** *Неприменимо.*
**Другие вредные эффекты** *Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**Методы обработки отходов**
**Рекомендация:**
*Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.*

**Неочищенные упаковки:**
**Рекомендация:**
*Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.*
**Рекомендуемые чистящие средства:** *Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.*

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

**Номер UN**
**ADR, ADN, IMDG, IATA** *отпадает*
**Собственное транспортное наименование ООН**
**ADR, ADN, IMDG, IATA** *отпадает*
**классов опасности транспорта**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**
**Класс** *отпадает*

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение страницы 5)

| | |
|---|---|
| **Группа упаковки** | |
| **ADR, IMDG, IATA** | *отпадает* |
| **Экологические риски:** | |
| **Загрязнитель морской среды:** | *Нет* |
| **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.*

| **Реестр евразийской промышленной продукции** |
|---|
| *Все компоненты указаны в списке.* |

**Элементы маркировки в соответствии с СГС** *отпадает*
**Пиктограммы, обозначающие опасности** *отпадает*
**Сигнальное слово** *отпадает*
**Предупреждения об опасности** *отпадает*

**Национальные предписания:**

**Прочие правила, ограничения и запретительные нормы**

| **Вещества очень высокой озабоченности (SVHC) согласно REACH, статья 57** | |
|---|---|
| *CAS: 10043-35-3* | *борная кислота* |

**Оценка химической безопасности:** *Оценка химической безопасности не проведена.*

## 16 Дополнительная информация

*Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.*

**Отдел, выдающий паспорт данных:** *PCC-TWR*
**Контактная информация:** *MSDS.pcc@endress.com*
**Аббревиатуры и акронимы:**
*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*
*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**