

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства**1.1 Ідентифікатор продукту**Торгова назва: **pH-Pufferlösung 10,00**синонім *pH Buffer Solution 10,00*Артикул № *CPY20-K***1.2 Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування**Категорія продукту *PC21 лабораторні хімікати*Застосування речовини/суміші *Лабораторні хімічні речовини***1.3 Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки****Виробник/постачальник:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstrasse 24**D-70839 Gerlingen***Відділ, який надає довідкову інформацію:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com***1.4 Телефон екстреного зв'язку: +49(0)6131-19240****РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека****2.1 Класифікація речовини або суміші**

Класифікація згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

*GHS08 небезпека для здоров'я людини**Repr. 1B H360FD Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині***2.2 Елементи маркування**

Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

*Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.***Піктограми загроз**

GHS08

Сигнальне слово *Небезпека***Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:***борна кислота***Вказівки щодо небезпеки***H360FD Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині***Вказівки щодо безпеки***P201 Отримати спеціальні інструкції перед використанням.**P280 Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя.**P308+P313 У разі впливу продукції або стурбованості: Пройти медичний огляд.**P405 Зберігати під замком.**P501 Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.***Додаткові дані:***Лише для професійних користувачів.***2.3 Інші небезпеки***Доведено, що продукт не містить жодних органічно зв'язаних галогенових сполук (АОХ), нітратів, сполук важких металів і формальдегідів*

(продовження на сторінці 2)


Торгова назва: pH-Pufferlösung 10,00

(продовження сторінки 1)

Результати оцінювання PBT і vPvBPBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулятивних і токсичних): *Не застосовується.*

vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):

*Не застосовується.***РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники****3.2 суміші**Опис: *Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками***Небезпечні складники:**

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Реєстраційний номер: 01-2119486683-25-XXXX | борна кислота |  Repr. 1B, H360FD | 0,1-1% |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Речовини, що викликають найбільшу занепокоєність (SVHC)

CAS: 10043-35-3 | борна кислота

Додаткові вказівки: *Текст наведених даних щодо небезпеки див. у розділі 16.***РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги****4.1 Опис заходів першої допомоги**При вдиханні: *Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.*При контакті зі шкірою: *Загалом, продукт не подразнює шкіру.***При контакті з очима:***Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими.***При потраплянні у шлунково-кишковий тракт:***Промити ротову порожнину і випити багато води.***4.2 Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії***Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***4.3 Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні***Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння****5.1 Засоби пожежогасіння****Відповідні засоби пожежогасіння:***CO₂, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.**Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки немає додаткової інформації***5.2 Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш***Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***5.3 Поради для пожежників** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.**Спеціальне захисне спорядження: Особливі заходи не потрібні.***РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище****6.1 Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях***Носити індивідуальних захисний одяг.***6.2 Заходи з захисту навколишнього середовища:** *Розвести у великій кількості води.***6.3 Методи та матеріали для локалізації та прибирання:***Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'язує кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).**Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.*

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 10,00

(продовження сторінки 2)

6.4 Посилання на інші розділи*Небезпечні речовини не вивільняються.**Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.**Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.**Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.***РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання****7.1 Застереження для безпечного використання***Відкривати і користуватись ємностями з обережністю.***Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:***Забезпечити наявність приладів індивідуального захисту органів дихання.***7.2 Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів****Зберігання:****Вимоги до складських приміщень та ємностей:** *Особливих вимог немає.***Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами:** *Не потрібний.***Інші дані щодо умов зберігання:** *Зберігати ємності щільно закритими.***Клас складського приміщення:** *6.1 D***7.3 Специфічне кінцеве застосування** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту****8.1 Контрольні параметри****Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці****CAS: 10043-35-3 борна кислота**GDK (UA) довготривале значення: 10 mg/m³PDK (RU) довготривале значення: 10 mg/m³

а;

Додаткові вказівки: *Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.***8.2 Обмеження і контроль впливу****Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:***Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.***Засоби індивідуального захисту:****Загальні заходи з захисту і гігієни:***Зберігати подалі від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.**Помити руки перед перервами або в кінці роботи.**Зберігати захисний одяг окремо.***Захист органів дихання:** *Не потрібний.***Захист рук:***Захисні рукавиці або крем для захисту рук***Захисні рукавиці***З метою уникнення проблем зі шкірою слід зменшити тривалість носіння рукавиць до необхідного обсягу.**Лише при роботі з хімічними речовинами – використовувати захисні рукавиці з маркуванням CE категорії III.**Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.**Немає потреби в захисних рукавицях для роботи з хімікатами.***Матеріал захисних рукавиць***Нітрильний каучук**Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних**характеристик та відрізняється залежно від виробника. Оскільки продукт приготовлений з*

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 10,00

(продовження сторінки 3)

кількох речовин, то неможливо прорахувати наперед стійкість матеріалу рукавиць, на основі чого перед застосуванням необхідно провести відповідні випробування.

Час проникання для матеріалу захисних рукавиць

Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.

Захист очей: При переливанні продукту рекомендується одягнути захисні окуляри.

Захист тіла: Робочий захисний одяг

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості****Загальна інформація**

| | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Агрегатний стан | Рідкий |
| Колір: | Безбарвний |
| Запах | Без запаху |
| Поріг сприймання запаху: | Не визначено. |
| Температура плавлення/область плавлення: | Не визначено. |
| Точка кипіння або початкова точка кипіння й інтервал скипання | 100 °C |
| Займистість (тверда речовина, газ): | Не застосовується. |
| Межі вибухонебезпечності: | |
| Нижня: | Не визначено. |
| Верхня: | Не визначено. |
| Точка займання: | Не застосовується. |
| Температура розпаду: | Не визначено. |
| Рівень pH при 20 °C: | 10 |
| В'язкість: | |
| кінематична: | Не визначено. |
| динамічна: | Не визначено. |
| Здатність до розчинення | |
| вода: | Повністю змішується. |
| Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода): | Не визначено. |
| Тиск пари при 20 °C: | 23 hPa |
| Тиск пари: | |
| Щільність при 20 °C: | 1,004 g/cm ³ |
| Відносна щільність | Не визначено. |
| Щільність пари | Не визначено. |

9.2 Інша інформація**Зовнішній вигляд:**

Форма: Рідкий

Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо

Температура займання: Продукт не є самозаймистим.
Вибухонебезпечність: Продукт не є вибухонебезпечним.
Не визначено.

Вміст розчинників:

Вода: 99,1 %
Вміст твердих речовин: 0,0 %
Зміна стану
Швидкість випаровування Не визначено.

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність**10.1 Реактивність** Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 10,00

(продовження сторінки 4)

10.2 Хімічна стабільність**Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:***Не розпадається при належному застосуванні.***10.3 Можливість небезпечних реакцій** *Даних за небезпечні реакції немає.***10.4 Умови, яких необхідно уникати** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***10.5 Несумісні матеріали:** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***10.6 Небезпечні продукти розпаду:** *Даних за небезпечні продукти розпаду немає.***РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність****11.1 Інформація про класи безпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.****Гостра токсичність:** *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.***Значення летальної дози LD₅₀/ летальної концентрації LC₅₀, важливі для класифікації продукту:****CAS: 10043-35-3 борна кислота**

| | | |
|---------|------------------|-------------------|
| орально | LD ₅₀ | 2.660 mg/kg (rat) |
|---------|------------------|-------------------|

на шкіру: *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.***на очі:** *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.***Сенсибілізація:** *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.***Мутагенність ембріональних клітин***Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.***Канцерогенність** *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.***Токсична дія на репродуктивну функцію***Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині***Специфічна токсичність цільових органів (одноразовий вплив)***Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.***Специфічна токсичність цільових органів (повторний вплив)***Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.***Небезпека для функції дихання** *Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.***РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище****12.1 Токсичність****Токсичність для водних організмів:** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***12.2 Стькість і здатність до розкладання** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***12.3 Потенціал до біонакопичення** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***12.4 Рухливість у ґрунті** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***12.5 Результати оцінювання PBT і vPvB****PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** *Не застосовується.***vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):***Не застосовується.***12.6 Властивості, що руйнують ендокринну систему***Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.***12.7 Інша шкідлива дія****Додаткові екологічні вказівки:****Загальні вказівки:** *В цілому, не становить загрози для забруднення води***РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації****13.1 Методи переробки відходів****Рекомендація:** *Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.***Неочищені упаковки:****Рекомендація:** *Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.***Рекомендований засіб для чищення:** *Вода, при необхідності, додати засіб для чищення.*

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 10,00

(продовження сторінки 5)

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

14.1 Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер

ADR, ADN, IMDG, IATA відсутній

14.2 Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН

ADR, ADN, IMDG, IATA відсутній

14.3 Клас небезпеки вантажу

ADR, ADN, IMDG, IATA

Клас відсутній

14.4 Група упаковки

ADR, IMDG, IATA відсутній

14.5 Небезпека для навколишнього

середовища: Не застосовується.

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для

користувача Не застосовується.

14.7 Морські перевезення навалом у

відповідності до інструментів ММО Не застосовується.

Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): відсутній

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші

Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008

Продукт класифікований і позначений згідно з Розпорядженням CLP.

Піктограми загроз



GHS08

Сигнальне слово *Небезпека*

Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:

*борна кислота***Вказівки щодо безпеки***H360FD Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині***Вказівки щодо безпеки***P201 Отримати спеціальні інструкції перед використанням.**P280 Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя.**P308+P313 У разі впливу продукції або стурбованості: Пройти медичний огляд.**P405 Зберігати під замком.**P501 Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.***Директива 2012/18/ЄС**

Небезпечні речовини за назвами - Додаток I Жоден зі складників не міститься.

Регламент (ЄС) № 1907/2006 Додаток XVII Conditions of restriction: 3, 30

Національні приписи:

Інші правила, обмеження та заборонні норми

Речовини, що викликають високу стурбованість (SVHC) згідно зі статтею 57 REACH

CAS: 10043-35-3 борна кислота

15.2 Оцінка безпечності речовини: Оцінка безпечності речовини не проводилась.

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 10,00

(продовження сторінки 6)

РОЗДІЛ 16: Інші дані

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.

16.1 Важливі фрази

H360FD Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині

16.3 Рекомендоване обмеження застосування

Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR

Контактна особа: MSDS.pcc@endress.com

Дата попередньої версії: 08.03.2021

Номер попередньої версії: 4

Скорочення і аббревіатури:

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

*** Дані, змінені порівняно з попередньою версією**