

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **pH-Pufferlösung 12,00**

синонім *pH Buffer Solution 12.00*

Артикул № *CPY20-M*

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

Продукт не класифікований згідно з Розпорядженням CLP.

2.2 Елементи маркування

Маркування згідно з Розпорядженням (ЄС) № 1272/2008 *відсутній*

Піктограми загроз *відсутній*

Сигнальне слово *відсутній*

Вказівки щодо небезпеки *відсутній*

2.3 Інші небезпеки

Доведено, що продукт не містить жодних органічно зв'язаних галогенових сполук (АОХ), нітратів, сполук важких металів і формальдегідів

Результати оцінювання **PBT і vPvB**

PBT (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: *водний розчин*

Небезпечні складники:

CAS: 7778-77-0

EINECS: 231-913-4

Калій дигідрофосфат

речовина, до якої застосовується загальне граничне значення, яке потребує контролю на робочому місці

1-2,5%

Додаткові вказівки: *Текст наведених даних щодо небезпеки див. у розділі 16.*

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

Загальні вказівки: *Особливі заходи не потрібні.*

При вдиханні: *Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарг звернутись до лікаря.*

При контакті зі шкірою: *Загалом, продукт не подразнює шкіру.*

(продовження на сторінці 2)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 12,00

(продовження сторінки 1)

При контакті з очима:*Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими.***При потрапленні 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 потрапленні 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).***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** *Особливі заходи не потрібні.***Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:** *Особливі заходи не потрібні.***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:** *Відсутні.***Клас складського приміщення:** 12**7.3 Специфічне кінцеве застосування** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 12,00

(продовження сторінки 2)

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 Контрольні параметри

Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці	
CAS: 7778-77-0 Калій дигідрофосфат	
GDK (UA)	довготривале значення: 10 mg/m ³
PDK (RU)	довготривале значення: 10 mg/m ³
	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:

Необхідно дотримуватись звичайних запобіжних заходів як при роботі з хімічними речовинами.

Захист органів дихання: Не потрібний.

Захист рук:

Захисні рукавиці або крем для захисту рук

Немає потреби в захисних рукавицях для роботи з хімікатами.

Матеріал захисних рукавиць

Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик та відрізняється залежно від виробника. Оскільки продукт приготовлений з 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: Не потрібний.

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:

12

В'язкість:

кінематична:

Не визначено.

динамічна:

Не визначено.

Здатність до розчинення вода:

Повністю змішується.

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 12,00

(продовження сторінки 3)

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	Не визначено.
Тиск пари при 20 °C:	23 hPa
Тиск пари:	
Щільність при 20 °C:	1,002 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:	98,2 %
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.**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 небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.****Гостра токсичність:** Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.**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**

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

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 Стійкість 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.

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 12,00

(продовження сторінки 4)

12.5 Результати оцінювання PBT і vPvB**PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулятивних і токсичних):** Не застосовується.**vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):**

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

Змивання великих кількостей у каналізацію або водою може призвести до підвищення рівня рН.

Підвищений рівень рН шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт застосовується, то це суттєво знижує рівень рН, на основі чого стічні води, які потрапляють у каналізацію після використання продукту, становлять незначну загрозу для забруднення води.

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації**13.1 Методи переробки відходів****Рекомендація:** Невеликі кількості продукту можна утилізувати разом з побутовим сміттям.**Неочищені упаковки:****Рекомендація:** Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.**Рекомендований засіб для чищення:** Вода, при необхідності, додати засіб для чищення.**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:**Речовина, яке забруднює морське****середовище:** Ні**14.6 Спеціальні запобіжні заходи для****користувача** Не застосовується.**14.7 Морські перевезення навалом у****відповідності до інструментів ММО** Не застосовується.**Транспортування/додаткова інформація:** Не є небезпечним вантажем згідно з вищеописаними розпорядженнями.**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** відсутній**Піктограми загроз** відсутній**Сигнальне слово** відсутній**Вказівки щодо безпеки** відсутній**Директива 2012/18/ЄС****Небезпечні речовини за назвами - Додаток I** Жоден зі складників не міститься.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 12,00

(продовження сторінки 5)

15.2 Оцінка безпечності речовини: Оцінка безпечності речовини не проводилась.**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.

16.3 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:** 3**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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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