

РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва: **pH-Pufferlösung 7,00**

синонім *pH Buffer Solution 7.00*

Артикул № *CPY20-E*

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 загрози *відсутній*

Сигнальне слово *відсутній*

Вказівки щодо небезпеки *відсутній*

Додаткові дані:

Містить Реакційна суміш, що складається з 5-хлор-2-метил-2H-ізотіазол-3-он та 2-метил-2H-ізотіазол-3-он (3: 1); Процедура в Бейпорті (> - 92%). Може спричинити алергічну реакцію.

Паспорт безпечності хімічної продукції можна отримати за запитом.

2.3 Інші небезпеки

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: 7447-40-7

EINECS: 231-211-8

Реєстраційний номер: 01-

2119539416-36-0XXX

хлористий калій

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

2-6%

(продовження на сторінці 2)

— UK —

Торгова назва: pH-Pufferlösung 7,00

(продовження сторінки 1)

CAS: 7758-11-4 EINECS: 231-834-5	дикалій водень ортофосфат речовина, до якої застосовується загальне граничне значення, яке потребує контролю на робочому місці	1-2,5%
CAS: 55965-84-9	Реакційна суміш, що складається з 5-хлор-2-метил-2H-ізоіазол-3-он та 2-метил-2H-ізоіазол-3-он (3: 1); Процедура в Бейпорті (> - 92%) ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Певні обмеження концентрації: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,1%

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 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:

Узгодити заходи з пожежогасіння з умовами навколишнього середовища.

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.

Запобігати потрапленню в каналізацію/поверхневі/грунтові 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).

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 7,00

(продовження сторінки 2)

6.4 Посилання на інші розділи

*Небезпечні речовини не вивільнюються.**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

*При належному застосуванні 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:** 127.3 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: 7447-40-7 хлористий калійGDK (UA) довготривале значення: 5 mg/m³PDK (RU) довготривале значення: 5 mg/m³
а;**CAS: 7758-11-4 дикалій водень ортофосфат**GDK (UA) довготривале значення: 10 mg/m³PDK (RU) довготривале значення: 10 mg/m³
а;

Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)

CAS: 7447-40-7 хлористий калій

орально	DNEL тривалого впливу	91 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)
	DNEL короткостроковий	455 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)
дермально	DNEL довгостроковий	303 mg/kg /bw/d (працівник) (системний ефект) 182 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)
	DNEL короткостроковий	910 mg/kg /bw/d (працівник) (системний ефект) 910 mg/kg /bw/d (споживач) (системний ефект)
інгалятивно	DNEL короткі	5.320 mg/m ³ (працівник) (системний ефект)
		1.365 mg/m ³ (споживач) (системний ефект)
	DNEL довгостроковий	1.064 mg/m ³ (працівник) (системний ефект) 273 mg/m ³ (споживач) (системний ефект)

Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)

CAS: 7447-40-7 хлористий калій

PNEC 0,1 mg/L (прісна вода)

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.*

(продовження на сторінці 4)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 7,00

(продовження сторінки 3)

Засоби індивідуального захисту:**Загальні заходи з захисту і гігієни:** Помити руки перед перервами або в кінці роботи.**Захист органів дихання:** Захист органів дихання лише у випадку утворення аерозолів і туману.**Захист рук:**

Захисні рукавиці або крем для захисту рук

З метою уникнення проблем зі шкірою слід зменшити тривалість носіння рукавиць до необхідного обсягу.

Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.

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: 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:

Зелений

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:

7

В'язкість:**кінематична при 20 °C:**

0 s (DIN 53211/4)

динамічна:

Не визначено.

Здатність до розчинення**вода:**

Повністю змішується.

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):

Не визначено.

Тиск пари при 20 °C:

23 hPa

Тиск пари:**Щільність при 20 °C:**1,019 g/cm³**Відносна щільність**

Не визначено.

Щільність пари

Не визначено.

9.2 Інша інформація**Зовнішній вигляд:****Форма:**

Рідкий

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 7,00

(продовження сторінки 4)

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:

94,8 %

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.*Значення летальної дози LD₅₀/ летальної концентрації LC₅₀, важливі для класифікації продукту:

CAS: 7447-40-7 хлористий калій

орально | LD₅₀ | 2.600 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

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.*

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.

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 7,00

(продовження сторінки 5)

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:***Клас загрози забруднення води 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води**Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.***РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації****13.1 Методи переробки відходів****Рекомендація:***Невеликі кількості продукту можна розбавити великою кількістю води і змити. Великі кількості продукту утилізувати згідно з приписами місцевих компетентних органів.**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.**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 *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.****Національні приписи:****Клас загрози забрудненню води:***Клас загрози забруднення води /WGK 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води.*

(продовження на сторінці 7)

Торгова назва: pH-Pufferlösung 7,00

(продовження сторінки 6)

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.

16.1 Важливі фрази

- H301 Токсично при проковтуванні.
H310 Смертельно при контакті зі шкірою.
H314 Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315 Спричиняє подразнення шкіри.
H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318 Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319 Спричиняє сильне подразнення очей.
H330 Смертельно при вдиханні.
H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410 Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
EUH071 Спричиняє ураження дихальних шляхів.

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: 5****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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2

Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Skin Sens. 1A: Skin sensitisation – Category 1A

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

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