

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: pH-Pufferlösung 9,00**synonim: *pH Buffer Solution 9.00*Numer artykułu: *CPY20-G***1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Kategoria produktu *PC21 Chemikalia laboratoryjne*Zastosowanie substancji / preparatu *Odczynniki laboratoryjne***1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Komórka udzielająca informacji:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com***1.4 Numer telefonu alarmowego: 0048 42 657 99 00****\* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

*GHS08 zagrożenie dla zdrowia**Repr. 1B H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.***2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

*Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.*

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS08

**Hasło ostrzegawcze** *Niebezpieczeństwo***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia***H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.***Zwroty wskazujące środki ostrożności***P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.**P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.**P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P405 Przechowywać pod zamknięciem.**P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.***Dane dodatkowe:***Zawiera mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7]i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu[nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**Karta charakterystyki dostępna na żądanie.***2.3 Inne zagrożenia****Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** *Nie ma zastosowania.*

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Nazwa handlowa: pH-Pufferlösung 9,00

vPvB: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 1)

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.2 Mieszanki

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Numer rejestracyjny: 01-211949070790-32-XXXX	kwasy borowe, sól disodowa Repr. 1B, H360FD	0,1-1%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Numer rejestracyjny: 01-2119486683-25-XXXX	kwasy borowe Repr. 1B, H360FD	0,1-1%
CAS: 55965-84-9	mieszanka 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) 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 Określone granice stężeń: 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%
SVHC		
CAS: 1330-43-4	kwasy borowe, sól disodowa	
CAS: 10043-35-3	kwasy borowe	

## Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Po przełknięciu: Przełukać jamę ustną i obficie popić wodą.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

## Przydatne środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: pH-Pufferlösung 9,00**

(ciąg dalszy od strony 2)

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: brak dalszych informacji****5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną***Brak dostępnych dalszych istotnych danych***5.3 Informacje dla straży pożarnej** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***Specjalne wyposażenie ochronne:** *Środki specjalne nie są konieczne.***\* SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***Nosić osobistą odzież ochronną.***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** *Rozcieńczyć dużą ilością wody.***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).**Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.***6.4 Odniesienia do innych sekcji***Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.**Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.**Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.**Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.***\* SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania***Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.***Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:***Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.***7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.***Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie konieczne.***Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.***Klasa składowania:** 6.1 D**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***\* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:***Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.***Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.***8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli** *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.***Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:***Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.**Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.**Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.***Ochronę dróg oddechowych** *Nie konieczne.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: pH-Pufferlösung 9,00**

(ciąg dalszy od strony 3)

**Ochrona rąk:***Rękawice ochronne lub krem ochronny na skórę**Rękawice ochronne*

*W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.*

*Nie są konieczne rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.*

**Materiał, z którego wykonane są rękawice***Kauczuk nitylowy*

*Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.*

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

*Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.*

**Ochronę oczu lub twarzy** *Okulary ochronne zalecane podczas napełniania*

**Ochrona ciała:** *Robocza odzież ochronna*

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Stan skupienia***Płynny***Kolor:***Bezbarwny***Zapach:***Bez zapachu***Próg zapachu:***Nieokreślone.***Temperatura topnienia/krzepnięcia:***Nie jest określony.***Temperatura wrzenia lub początkowa****temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** *100 °C***Palność materiałów***Nie ma zastosowania.***Dolna i górna granica wybuchowości****Dolna:***Nieokreślone.***Górna:***Nieokreślone.***Temperatura zapłonu:***Nie ma zastosowania.***Temperatura rozkładu:***Nieokreślone.***pH w 20 °C***9***Lepkość:****Lepkość kinematyczna***Nieokreślone.***Dynamiczna:***Nieokreślone.***Rozpuszczalność****Woda:***W pełni mieszalny.***Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość****współczynnika log)***Nieokreślone.***Prężność pary w 20 °C***23 hPa***Gęstość lub gęstość względną****Gęstość w 20 °C:***1,005 g/cm<sup>3</sup>***Gęstość względną***Nieokreślone.***Gęstość par***Nieokreślone.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Nazwa handlowa: pH-Pufferlösung 9,00

(ciąg dalszy od strony 4)

## 9.2 Inne informacje

## Wygląd:

## Forma:

Płynny

## Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa

## Temperatura palenia się:

Produkt nie jest samozapalny.

## Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest grozi wybuchem.  
Nieokreślone.

## Zawartość rozpuszczalników:

## Woda:

99,1 %

## Zawartość ciał stałych:

0,0 %

## Zmiana stanu

## Szybkość parowania

Nieokreślone.

## Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

## Materiały wybuchowe

brak

## Gazy łatwopalne

brak

## Aerozole

brak

## Gazy utleniające

brak

## Gazy pod ciśnieniem

brak

## Płyny łatwopalne

brak

## Łatwopalne ciała stałe

brak

## Substancje i mieszaniny samoreaktywne

brak

## Substancje ciekłe piroforyczne

brak

## Substancje stałe piroforyczne

brak

## Substancje i mieszaniny samonagrzewające się

brak

## Substancje i mieszaniny, które w kontakcie

## z wodą emitują gazy łatwopalne

brak

## Substancje ciekłe utleniające

brak

## Substancje stałe utleniające

brak

## Nadtlenki organiczne

brak

## Substancje powodujące korozję metali

brak

## Odczulone materiały wybuchowe

brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

## 10.2 Stabilność chemiczna

## Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

*Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.*10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji *Reakcje niebezpieczne nie są znane.*10.4 Warunki, których należy unikać *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*10.5 Materiały niezgodne: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: *Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.*

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

*Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

## Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 10043-35-3 kwas borowy

Ustne | LD50 | 2.660 mg/kg (rat)

*Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Nazwa handlowa: pH-Pufferlösung 9,00

(ciąg dalszy od strony 5)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie rakotwórcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Szkodliwe działanie na rozrodczość** *Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Zagrożenie spowodowane aspiracją** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***żaden ze składników nie znajduje się na liście***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.3 Zdolność do bioakumulacji** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.4 Mobilność w glebie** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** *Nie ma zastosowania.***vPvB:** *Nie ma zastosowania.***12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.***12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:** *W zasadzie nieszkodliwy dla wody***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:***Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.***Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.***Zalecany środek czyszczący:** *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR, ADN, IMDG, IATA** *brak***14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR, ADN, IMDG, IATA** *brak***14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR, ADN, IMDG, IATA****Klasa** *brak***14.4 Grupa pakowania****ADR, IMDG, IATA** *brak***14.5 Zagrożenia dla środowiska:** *Nie ma zastosowania.***14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** *Nie ma zastosowania.***14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** *Nie ma zastosowania.*

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: pH-Pufferlösung 9,00

UN "Model Regulation":

brak

(ciąg dalszy od strony 6)

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS08

**Hasło ostrzegawcze** *Niebezpieczeństwo***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia***H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.***Zwroty wskazujące środki ostrożności***P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.**P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.**P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P405 Przechowywać pod zamknięciem.**P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.***Rady 2012/18/UE****Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** *żaden ze składników nie znajduje się na liście***Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** *Warunki ograniczenia: 3, 30***Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II***żaden ze składników nie znajduje się na liście***ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148****Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM** (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)*żaden ze składników nie znajduje się na liście***Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA***żaden ze składników nie znajduje się na liście***Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych***żaden ze składników nie znajduje się na liście***Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi***żaden ze składników nie znajduje się na liście***Przepisy poszczególnych krajów:****Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy****Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**CAS: 1330-43-4 | *kwask borowy, sól disodowa*CAS: 10043-35-3 | *kwask borowy***15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:***Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.*

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: pH-Pufferlösung 9,00

(ciąg dalszy od strony 7)

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**16.1 Odnosne zwroty**

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

**16.3 Zalecane ograniczenie stosowania****Wydział sporządzający wykaz danych:** PCC-TWR**Partner dla kontaktów:** MSDS.pcc@endress.com**Data poprzedniej wersji:** 08.03.2021**Numer poprzedniej wersji:** 5**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej