

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn: pH-Pufferlösung 2,00****synonym** *pH Buffer Solution 2.00***Artikelnummer:** *CPY20-A***1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
**Produktkategori** *PC21 Laboratoriekemikalier***Stoffets/præparatets anvendelse** *Laboratoriekemikalier***1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent/leverandør***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***For yderligere information:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com***1.4 Nødtelefon:** *0045 82 12 12 12***PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008***Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.***2.2 Mærkningselementer****Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** *Ikke relevant***Farepiktogrammer** *Ikke relevant***Signalord** *Ikke relevant***Faresætninger** *Ikke relevant***2.3 Andre farer***Produktet indeholder påviseligt ikke nogen organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og ikke noget formaldehyd.***Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** *Ikke relevant.***vPvB:** *Ikke relevant.***\* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger****Beskrivelse:** *vandig opløsning***Farlige indholdsstoffer:** *Ikke relevant***Yderligere anvisninger:** *Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.***PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle anvisninger:** *Der kræves ingen særlige forholdsregler.***Efter indånding:** *Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.***Efter hudkontakt:** *Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.***Efter øjenkontakt:** *Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.***Efter indtagelse:** *Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.*

(Fortsættes på side 2)

— DK —

**Handelsnavn: pH-Pufferlösung 2,00**

(Fortsat fra side 1)

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede***Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig***Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler***Egnede slukningsmidler: Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.***Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** *ingen yderligere oplysninger***5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen***Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***5.3 Anvisninger for brandmandskab** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***Særlige værnemidler:** *Der kræves ingen særlige forholdsregler.***\* PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer***Bær personlig beskyttelsesbeklædning.***6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** *Fortynd med rigeligt vand.***6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:***Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).***6.4 Henvisning til andre punkter***Information om sikker håndtering se kapitel 7.**Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.**Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.***PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** *Der kræves ingen særlige forholdsregler.***Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** *Der kræves ingen særlige forholdsregler.***7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:** *Ingen særlige krav.***Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** *Ikke påkrævet.***Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** *Ingen.***Opbevaringsklasse:** *12***7.3 Særlige anvendelser** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:***Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.***Yderligere anvisninger:** *Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.***8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** *Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.***Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:***Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.***Åndedrætsværn** *Ikke påkrævet.***Beskyttelse af hænder** *Det er ikke nødvendigt at bruge kemikaliebeskyttelseshandsker.*

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: pH-Pufferlösung 2,00

(Fortsat fra side 2)

**Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

**Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Ikke påkrævet.

**Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Generelle oplysninger**

|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Fysisk form                                                | Flydende            |
| Farve:                                                     | Farveløs            |
| Lugt:                                                      | Lugtfri             |
| Lugttærskel:                                               | Ikke bestemt.       |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                                    | Ikke bestemt.       |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 100 °C              |
| Antændelighed                                              | Ikke relevant.      |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            |                     |
| Nedre:                                                     | Ikke bestemt.       |
| Øvre:                                                      | Ikke bestemt.       |
| Flammepunkt:                                               | Ikke relevant.      |
| Nedbrydningstemperatur                                     | Ikke bestemt.       |
| pH ved 20 °C                                               | 2                   |
| Viskositet:                                                |                     |
| Kinematisk viskositet                                      | Ikke bestemt.       |
| dynamisk:                                                  | Ikke bestemt.       |
| Opløselighed                                               |                     |
| vand:                                                      | Fuldt blandbar.     |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)            | Ikke bestemt.       |
| Damptryk ved 20 °C:                                        | 23 hPa              |
| Massefylde og/eller relativ massefylde                     |                     |
| Densitet ved 20 °C:                                        | 1 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativ massefylde:                                        | Ikke bestemt.       |
| Dampmassefylde:                                            | Ikke bestemt.       |

**9.2 Andre oplysninger**

|                                                                                       |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Udseende:                                                                             |                                                |
| Form:                                                                                 | Flydende                                       |
| Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed |                                                |
| Antændelsepunkt:                                                                      | Produktet er ikke selvantændeligt.             |
| Eksplosive egenskaber:                                                                | Produktet er ikke eksplosivt.<br>Ikke bestemt. |
| Opløsningsmiddelindhold:                                                              |                                                |
| Vand                                                                                  | 99,0 %                                         |
| Tørstofindhold:                                                                       | 0,0 %                                          |
| Tilstandsændring                                                                      |                                                |
| Fordampningshastighed                                                                 | Ikke bestemt.                                  |
| Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser                                            |                                                |
| Eksplosivstoffer                                                                      | Ikke relevant                                  |
| Brandfarlige gasser                                                                   | Ikke relevant                                  |

(Fortsættes på side 4)

## Handelsnavn: pH-Pufferlösung 2,00

(Fortsat fra side 3)

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Aerosoler                                                                   | Ikke relevant |
| Brandnærende gasser                                                         | Ikke relevant |
| Gasser under tryk                                                           | Ikke relevant |
| Brandfarlige væsker                                                         | Ikke relevant |
| Brandfarlige faste stoffer                                                  | Ikke relevant |
| Selvreaktive stoffer og blandinger                                          | Ikke relevant |
| Pyrofore væsker                                                             | Ikke relevant |
| Pyrofore faste stoffer                                                      | Ikke relevant |
| Selvopvarmende stoffer og blandinger                                        | Ikke relevant |
| Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser | Ikke relevant |
| Brandnærende væsker                                                         | Ikke relevant |
| Brandnærende faste stoffer                                                  | Ikke relevant |
| Organiske peroxider                                                         | Ikke relevant |
| Metalætsende                                                                | Ikke relevant |
| Desensibiliserede eksplosivstoffer                                          | Ikke relevant |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**10.2 Kemisk stabilitet**

**Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

**10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudætsning/irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 5)

— DK —

Handelsnavn: pH-Pufferlösung 2,00

(Fortsat fra side 4)

**\* PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

**12.7 Andre negative virkninger****Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:** Almindeligvis ikke vandskadelig.**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Anbefaling:** Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.**Europæisk affaldskatalog**

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 06* | Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Urensede emballager:****Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.**Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)****ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant**14.3 Transportfareklasse(r)****ADR, ADN, IMDG, IATA**

klasse Ikke relevant

**14.4 Emballagegruppe****ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant**14.5 Miljøfarer:****Marine pollutant:** Nej**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

**Transport/yderligere oplysninger:**

Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

**UN "Model Regulation":**

Ikke relevant

**\* PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant**Farepiktogrammer** Ikke relevant**Signalord** Ikke relevant**Faresætninger** Ikke relevant

(Fortsættes på side 6)

## Handelsnavn: pH-Pufferlösung 2,00

(Fortsat fra side 5)

## Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## FORORDNING (EU) 2019/1148

## Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprkursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprkursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

## 16.3 Anbefalet indskrænkning af anvendelsen

Datablad udstedt af: PCC-TWR

Kontaktperson: MSDS.pcc@endress.com

Dato for forrige udgave 18.02.2021

Udgavenummer for forrige udgave 4

## Forkortelser og akronymer:

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

\* Dataene ændret i forhold til tidligere version