

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** pH-Pufferlösung 10,00**synonym:** pH Buffer Solution 10,00**Artikkelnummer:** CPY20-K**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Kjemikaliekategori PC21 Laboratoriekjemikalier**Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Avdeling for nærmere informasjon:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Nødtelefonnummer** 0047 22 59 13 00**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

**2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller**

Farepiktogrammer bortfaller

Varselord bortfaller

Faresetninger bortfaller


**Ytterligere informasjon:**

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**2.3 Andre farer**

Det er påvist at produktet ikke inneholder organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og formaldehyd.

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger****Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.**Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Registreringsnummer: 01-2119486683-25-XXXX	borsyre -----  Repr. 1B, H360FD Spesifikke konsentrasjonsgrense: Repr. 1B; H360: C ≥ 5,5 %	≤1%
--	---	-----

**SVHC**

CAS: 10043-35-3 | borsyre

**Ytterligere informasjon:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

(fortsatt på side 2)

N —

**Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00**

(fortsatt fra side 1)

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

**Etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.

**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

**Etter svelging:** Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Ingen ytterligere informasjon

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Fortynn med rikelig med vann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige stoffer frisettes ikke.

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.

**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Lagring:

**Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.

**Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.

**Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Ingen.

**Lagerklasse:** 12

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00**

(fortsatt fra side 2)

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

**Generelle verne- og hygienetiltak:** Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

**Åndedrettsvern** Ikke nødvendig.

**Håndvern**

Beskyttelseshansker eller hudbeskyttelseskremer

For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige.

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Beskyttelseshansker mot kjemikalier er ikke nødvendig.

**hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

**gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**Vern av øyne/ansikt** Vernebrille anbefales ved omfylling.

**Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

**\* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****almennelige opplysninger**

<b>Fysisk tilstand</b>	Flytende
<b>Farge</b>	Fargeløs
<b>Lukt</b>	Uten lukt
<b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke bestemt.
<b>Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde</b>	100 °C
<b>Antennelighet</b>	Ikke brukbar.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	
<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre</b>	Ikke bestemt.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke brukbar.
<b>Spaltingstemperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>pH ved 20 °C</b>	10
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke bestemt.
<b>Dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>Løselighet</b>	
<b>vann:</b>	Fullstendig blandbar.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptrykk ved 20 °C</b>	23 hPa
<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	1,004 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.

(fortsatt på side 4)

## Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00

(fortsatt fra side 3)

Damp tetthet:	Ikke bestemt.
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
Utseende:	
Form:	Flytende
viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet	
Selvantennelsestemperatur	Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Ikke bestemt.
Løsningsmiddelandel:	
Vann:	99,1 %
Andel faste stoffer:	0,0 %
Tilstandsendring	
Fordampingshastighet	Ikke bestemt.
<b>Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser</b>	
Eksplorative varer	bortfaller
Brannfarlige gasser	bortfaller
Aerosoler	bortfaller
Oksiderende gasser	bortfaller
Gasser under trykk	bortfaller
Brannfarlige væsker	bortfaller
Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Pyrofore væsker	bortfaller
Pyrofore faste stoffer	bortfaller
Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
Oksiderende væsker	bortfaller
Oksiderende faste stoffer	bortfaller
Organiske peroksider	bortfaller
Etsende for metaller	bortfaller
Desensibiliserte eksplorative varer	bortfaller

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

10.2 Kjemisk stabilitet

Termisk spaltning / vilkår som må unngås: *Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.*10.3 Risiko for farlige reaksjoner *Det kjennes ingen farlige reaksjoner.*10.4 Forhold som skal unngås *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*10.5 Uforenlige materialer *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*10.6 Farlige nedbrytingsprodukter *Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.*

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.*

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

CAS: 10043-35-3 borsyre

Oral | LD50 | 2.660 mg/kg (rat)

Hudetsing/hudirritasjon *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.*Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.*

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

*Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.*

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00**

(fortsatt fra side 4)

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller***Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Kreftframkallende egenskaper** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Reproduksjonstoksisitet** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***STOT - enkelteksponering** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***STOT - gjentatt eksponering** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Aspirasjonsfar** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper***ingen av innholdsstoffene er listet opp***Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.2 Persistens og nedbrytbarhet** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.3 Bioakkumuleringsevne** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.4 Mobilitet i jord** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** *Ikke brukbar.***vPvB:** *Ikke brukbar.***12.6 Hormonforstyrrende egenskaper***Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.***12.7 Andre skadevirkninger****Ytterligere økologiske informasjoner:****Generelle informasjoner:** *Generelt ikke farlig for vann***Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** *Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.***Europeiske avfallslisten**

16 05 06*	<i>laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier</i>
-----------	---

**Ikke rengjort emballasje:****Anbefaling:** *Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.***Anbefalt rengjøringsmiddel:** *Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.***Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA** *bortfaller***14.2 FN-forsendelsesnavn****ADR, ADN, IMDG, IATA** *bortfaller***14.3 Transportfareklasse(r)****ADR, ADN, IMDG, IATA****klasse** *bortfaller***14.4 Emballasjegruppe****ADR, IMDG, IATA** *bortfaller***14.5 Miljøfarer***Ikke brukbar.***14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** *Ikke brukbar.***14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-****instrumenter** *Ikke brukbar.*

(fortsatt på side 6)

## Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00

UN "Model Regulation": bortfaller

(fortsatt fra side 5)

## Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller

**Farepiktogrammer** bortfaller

**Varselord** bortfaller

**Faresetninger** bortfaller

**Direktiv 2012/18/EU**

**Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Nasjonale forskrifter:**

**Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger**

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**

CAS: 10043-35-3 | borsyre

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

## Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

## 16.1 Relevante satser

H360FD Kan skade forplanntingsevnen. Kan gi fosterskader.

## 16.3 Anbefalt begrensning av bruken

**Avdeling som utsteder datablad:** PCC-TWR

**Kontaktperson:** MSDS.pcc@endress.com

**Dato for tidligere versjon:** 08.03.2021

**Versjonsnummer for tidligere versjon:** 2

## 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)

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: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B

\* Data forandret i forhold til forrige versjon