

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00**synonym *pH Buffer Solution 10,00*Artikelnummer: *CPY20-K***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

*GHS08 sundhedsfarer**Repr. 1B H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.***2.2 Mærkningselementer****Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008***Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.***Farepiktogrammer**

GHS08

Signalord *Fare***Farebestemmende komponent(er) til etikettering:***borsyre***Faresætninger***H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.***Sikkerhedssætninger***P201 Indhent særlige anvisninger før brug.**P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.**P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.**P405 Opbevares under lås.**P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.***Yderligere oplysninger:***Udelukkende til erhvervsmæssig brug.***2.3 Andre farer***Produktet indeholder påviseligt ikke nogen organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetalforbindelser og ikke noget formaldehyd.*

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00

(Fortsat fra side 1)

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.


vPvB: Ikke relevant.

* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Registreringsnummer: 01-2119486683-25-XXXX	borsyre	 Repr. 1B, H360FD	0,1-1%
--	---------	--	--------

SVHC

CAS: 10043-35-3 | borsyre

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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: Skyl munden og drik rigeligt vand.

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:

CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

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).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

6.4 Henvisning til andre punkter

Der frigøres ingen farlige stoffer.

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00

(Fortsat fra side 2)

*Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.**** PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering *Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed. Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Hold åndedrætsværn i beredskab.*

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: *Hold beholderen tætsluttende lukket.*

Opbevaringsklasse: 6.1 D

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:

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

Åndedrætsværn *Ikke påkrævet.*

Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker eller hudbeskyttelsescreme



Beskyttelseshandsker

For at undgå hudproblemer skal man kun bære handsker i det omfang det måtte være nødvendigt.

Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Det er ikke nødvendigt at bruge kemikaliebeskyttelseshandsker.

Handskemateriale:

Nitrilgummi

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 *Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.*

Kropsbeskyttelse: *Arbejdsbeskyttelsesdragt*

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Generelle oplysninger**

Fysisk form	<i>Flydende</i>
Farve:	<i>Farveløs</i>
Lugt:	<i>Lugtfri</i>
Lugttærskel:	<i>Ikke bestemt.</i>
Smeltepunkt/frysepunkt:	<i>Ikke bestemt.</i>
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	<i>100 °C</i>
Antændelighed	<i>Ikke relevant.</i>
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
Nedre:	<i>Ikke bestemt.</i>
Øvre:	<i>Ikke bestemt.</i>
Flammepunkt:	<i>Ikke relevant.</i>
Nedbrydningsstemperatur	<i>Ikke bestemt.</i>
pH ved 20 °C	<i>10</i>
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	<i>Ikke bestemt.</i>
dynamisk:	<i>Ikke bestemt.</i>
Opløselighed	
vand:	<i>Fuldt blandbar.</i>
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	<i>Ikke bestemt.</i>
Damptryk ved 20 °C:	<i>23 hPa</i>
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet ved 20 °C:	<i>1,004 g/cm³</i>
Relativ massefylde:	<i>Ikke bestemt.</i>
Dampmassefylde:	<i>Ikke bestemt.</i>

9.2 Andre oplysninger

Udseende:	
Form:	<i>Flydende</i>
Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
Antændelsespunkt:	<i>Produktet er ikke selvantændeligt.</i>
Eksplosive egenskaber:	<i>Produktet er ikke eksplosivt. Ikke bestemt.</i>
Opløsningsmiddelindhold:	
Vand	<i>99,1 %</i>
Tørstofindhold:	<i>0,0 %</i>
Tilstandsændring	
Fordampningshastighed	<i>Ikke bestemt.</i>
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
Eksplosivstoffer	<i>Ikke relevant</i>
Brandfarlige gasser	<i>Ikke relevant</i>
Aerosoler	<i>Ikke relevant</i>
Brandnærende gasser	<i>Ikke relevant</i>
Gasser under tryk	<i>Ikke relevant</i>
Brandfarlige væsker	<i>Ikke relevant</i>
Brandfarlige faste stoffer	<i>Ikke relevant</i>
Selvreaktive stoffer og blandinger	<i>Ikke relevant</i>
Pyrofore væsker	<i>Ikke relevant</i>
Pyrofore faste stoffer	<i>Ikke relevant</i>
Selvopvarmende stoffer og blandinger	<i>Ikke relevant</i>
Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	<i>Ikke relevant</i>

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00

(Fortsat fra side 4)

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.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

CAS: 10043-35-3 borsyre

Oral	LD50	2.660 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

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 Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

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.

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.

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00

(Fortsat fra side 5)

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:** *Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.***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:** *Ikke relevant.***14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** *Ikke relevant.***14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-****instrumenter** *Ikke relevant.***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***Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.***Farepiktogrammer**

GHS08

Signalord *Fare***Farebestemmende komponent(er) til etikettering:***borsyre***Faresætninger***H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.***Sikkerhedssætninger***P201 Indhent særlige anvisninger før brug.**P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.**P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.*

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: pH-Pufferlösung 10,00

(Fortsat fra side 6)

P405 Opbevares under lås.
 P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Direktiv 2012/18/EU

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

Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3, 30

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 narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Nationale forskrifter:**Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**

Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57
--

CAS: 10043-35-3 borsyre

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 produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

16.1 Risikoangivelser

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

16.3 Anbefalet indskrænkning af anvendelsen

Datablad udstedt af: PCC-TWR

Kontaktperson: MSDS.pcc@endress.com

Dato for forrige udgave: 08.03.2021

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)

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: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B

* **Dataene ændret i forhold til tidligere version**