

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** **pH-Pufferlösung 9,22**synoniem *pH Buffer Solution 9.22***Artikelnummer:** *CPY20-I***1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Productcategorie** *PC21 Laboratoriumchemicaliën***Toepassing van de stof / van de bereiding** *Laboratoriumchemicaliën***1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Inlichtingengevende sector:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com***1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** *0032 70 245 245**** RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***GHS08 gezondheidsgevaar**Repr. 1B H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.***2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.***Gevarenpictogrammen****GHS08****Signaalwoord** *Gevaar***Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:***boorzuur, dinatriumzout***Gevarenaanduidingen***H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.***Veiligheidsaanbevelingen***P201 Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.**P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.**P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.**P405 Achter slot bewaren.**P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.***Aanvullende gegevens:***Bevat mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.**Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.*

(Vervolg op blz. 2)

BNL

Handelsnaam: pH-Pufferlösung 9,22

(Vervolg van blz. 1)

2.3 Andere gevaren
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

*** RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
3.2 Mengsels
Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Registratie nummer: 01-211949070790-32-XXXX	boorzuur, dinatriumzout; dinatriumtetraboraat, watervrij  Repr. 1B, H360FD	0,1-1%
CAS: 55965-84-9	mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1); kathon mengsel; 5-Chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on + 2-methyl-4-isothiazoline-3-on, + magnesiumchloride en magnesiumnitraat; reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EG-nr. 220-239-6]; reactiemassa (3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr. 220-239-6]; reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on  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 Specifieke concentratiegrenzen: 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	boorzuur, dinatriumzout	

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

Na huidcontact: Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen

Na inslikken: Mond spoelen en overvloedig water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: pH-Pufferlösung 9,22

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: geen verdere informatie

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

* RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Met veel water verdunnen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar: Ademhalingsstoestellen gereedhouden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Opslagklasse: 6.1 D

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

CAS: 1330-43-4 boorzuur, dinatriumzout

VL (BE) Korte termijn waarde: 6 mg/m³

Lange termijn waarde: 2 mg/m³

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

(Vervolg op blz. 4)

BNL

Handelsnaam: pH-Pufferlösung 9,22

(Vervolg van blz. 3)

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Bescherming van de ademhalingswegen *Niet noodzakelijk.*

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen of huidbeschermingscreme



Veiligheidshandschoenen

Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.

Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Veiligheidshandschoenen ter bescherming tegen chemicaliën zijn niet vereist.

Handschoenmateriaal

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

Lichaamsbescherming: *Draag geschikte beschermende arbeidskleding*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Fysische toestand

Vloeibaar

Kleur:

Blauw

Geur:

Reukloos

Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

Smeltpunt/vriespunt

Niet bepaald.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

100 °C

Ontvlambaarheid

Niet bruikbaar.

Onderste en bovenste explosiegrens

Onderste:

Niet bepaald.

Bovenste:

Niet bepaald.

Vlampunt:

Niet bruikbaar.

Ontledingstemperatuur:

Niet bepaald.

pH bij 20 °C

9,2

Viscositeit

Kinematische viscositeit

Niet bepaald.

Dynamisch:

Niet bepaald.

Oplosbaarheid

Water:

Volledig mengbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

(logwaarde)

Niet bepaald.

Dampspanning bij 20 °C:

23 hPa

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid:

Niet bepaald.

Relatieve dichtheid

Niet bepaald.

Dampdichtheid

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: pH-Pufferlösung 9,22

(Vervolg van blz. 4)

9.2 Overige informatie
Voorkomen:
Vorm: Vloeibaar

Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid
Ontstekingstemperatuur:

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

Ontploffingseigenschappen:

 Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
Niet bepaald.

Oplosmiddelgehalte:
Water: 99,0 %

Gehalte aan vaste bestanddelen: 0,0 %

Toestandsverandering
Verdampingssnelheid Niet bepaald.

Informatie inzake fysische gevarenklassen
Ontploffbare stoffen vervalt

Ontvlambare gassen vervalt

Aerosolen vervalt

Oxiderende gassen vervalt

Gassen onder druk vervalt

Ontvlambare vloeistoffen vervalt

Ontvlambare vaste stoffen vervalt

Zelfontledende stoffen en mengsels vervalt

Pyrofore vloeistoffen vervalt

Pyrofore vaste stoffen vervalt

Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels vervalt

Stoffen en mengsels die in contact met water

ontvlambare gassen ontwikkelen vervalt

Oxiderende vloeistoffen vervalt

Oxiderende vaste stoffen vervalt

Organische peroxiden vervalt

Bijtend voor metalen vervalt

Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.2 Chemische stabiliteit
Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: pH-Pufferlösung 9,22

(Vervolg van blz. 5)

STOT bij eenmalige blootstelling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gevaar bij inademing *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
11.2 Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1 Toxiciteit
Aquatische toxiciteit: *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
12.3 Bioaccumulatie *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
12.4 Mobiliteit in de bodem *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT: *Niet bruikbaar.*
zPzB: *Niet bruikbaar.*
12.6 Hormoonontregelende eigenschappen
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
12.7 Andere schadelijke effecten
Verdere ecologische informatie:
Algemene informatie: *Over het algemeen geen gevaar voor water*
RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Aanbeveling: *Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.*
Europese afvalcatalogus

16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
-----------	--

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling: *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.*
Aanbevolen reinigingsmiddel: *Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.*
RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
14.1 VN-nummer of ID-nummer
ADR, ADN, IMDG, IATA *vervalt*
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR, ADN, IMDG, IATA *vervalt*
14.3 Transportgevarenklasse(n)
ADR, ADN, IMDG, IATA *vervalt*
klasse *vervalt*
14.4 Verpakkingsgroep:
ADR, IMDG, IATA *vervalt*
14.5 Milieugevaren: *Niet bruikbaar.*
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker *Niet bruikbaar.*
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-
instrumenten *Niet bruikbaar.*
VN "Model Regulation": *vervalt*

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: pH-Pufferlösung 9,22

(Vervolg van blz. 6)

*** RUBRIEK 15: Regelgeving**

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen



GHS08

Signaalwoord *Gevaar*

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

boorzuur, dinatriumzout

Gevarenaanduidingen

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbevelingen

P201 Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/ internationale voorschriften.

Richtlijn 2012/18/EU

Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 30

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

VERORDENING (EU) 2019/1148

Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

CAS: 1330-43-4 | *boorzuur, dinatriumzout*

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

(Vervolg op blz. 8)

BNL

Handelsnaam: pH-Pufferlösung 9,22

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

16.1 Relevante zinnen

H301 Giftig bij inslikken.
H310 Dodelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330 Dodelijk bij inademing.
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

16.3 Aanbevolen beperking van de toepassing**Blad met gegevens van de afgifte-sector: PCC-TWR****Contact-persoon: MSDS.pcc@endress.com****Datum van de vorige versie: 08.03.2021****Versienummer van de vorige versie: 3****Afkortingen en acroniemen:**

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2

Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**