

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** **pH-Pufferlösung 4,00**

**synoniem** *pH Buffer Solution 4.00*

**Artikelnummer:** *CPY20-C*

**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*

**Inlichtinggegevende sector:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*

*E-Mail: MSDS.ehla@endress.com*

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** *0031 30 274 88 88*

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

*Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.*

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** *vervalt*

**Gevarenpictogrammen** *vervalt*

**Signaalwoord** *vervalt*

**Gevarenaanduidingen** *vervalt*

**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.*

*Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.*

**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:** *waterige oplossing*

**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 55965-84-9	<p><i>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)</i></p> <p><i>☠ 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</i></p> <p><i>Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</i></p>	≤1%
-----------------	--	-----

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: pH-Pufferlösung 4,00**

(Vervolg van blz. 1)

**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.*

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:** *Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.*

**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:**

*Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.*

**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 Milieuvorzorgsmaatregelen:** *Met veel water verdunnen.*

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*

**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**

*Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.*

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

**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:** *Geen.*

**Opslagklasse:** 12

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: pH-Pufferlösung 4,00**

(Vervolg van blz. 2)

**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: 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)**

WGW | Lange termijn waarde: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

**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:**

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

**Bescherming van de ademhalingswegen** *Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.*

**Bescherming van de handen**

*Veiligheidshandschoenen of huidbeschermingscreme*

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

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

*Veiligheidshandschoenen ter bescherming tegen chemicaliën zijn niet vereist.*

**Handschoenmateriaal**

*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:**

*Rood*

**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**

*4*

**Viscositeit**

**Kinematische viscositeit**

*Niet bepaald.*

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: pH-Pufferlösung 4,00**

(Vervolg van blz. 3)

<b>Dynamisch:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Water:</b>	<i>Volledig mengbaar.</i>
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
<b>Dichtheid:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Dampdichtheid</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>9.2 Overige informatie</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	<i>Vloeibaar</i>
<b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	<i>Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.</i>
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	<i>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.</i>
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Water:</b>	<i>98,5 %</i>
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
<b>Ontpofbare stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare gassen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Aerosolen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende gassen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Gassen onder druk</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	<i>vervalt</i>
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	<i>vervalt</i>
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water</b>	
<b>ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Organische peroxiden</b>	<i>vervalt</i>
<b>Bijtend voor metalen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ongevoelig gemaakte ontpofbare stoffen</b>	<i>vervalt</i>

**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.*

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: pH-Pufferlösung 4,00**

(Vervolg van blz. 4)

**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**

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

**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:**

**Waterbezwaarlijkheid (NL):** B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Over het algemeen geen gevaar voor water

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:**

Kleine hoeveelheden kunnen met behoorlijk veel water verdund en weggespoeld worden. Grotere

hoeveelheden moeten volgens de plaatselijk officiële voorschriften verwerkt worden.

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

**Europese afvalcatalogus**

16 05 09 | niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

**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

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: pH-Pufferlösung 4,00**

(Vervolg van blz. 5)

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

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*

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**SZW-lijst van mutagene stoffen**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** *vervalt*

**Gevarenpictogrammen** *vervalt*

**Signaalwoord** *vervalt*

**Gevarenaanduidingen** *vervalt*

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**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.*

(Vervolg op blz. 7)



**Handelsnaam: pH-Pufferlösung 4,00**

(Vervolg van blz. 6)

**Nationale voorschriften:****Gevaarklasse v. water:***Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen***15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.***RUBRIEK 16: Overige informatie**

*Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen 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.**H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.**H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.**H330 Dodelijk bij inademing.**H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.**H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***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**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**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**