* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **pH-Pufferlösung 4,00**
synonym *pH Buffer Solution 4.00*

Artikelnummer: *CPY20-C*

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från
Produktkategorin *PC21 Laboratoriekemikalier*

Ämnets användning / tillredningen *Laboratoriekemikalier*

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet
Tillverkare/leverantör:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Område där upplysningar kan inhämtas:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: *0046 10 456 6700*

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen
Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.

2.2 Märkningsuppgifter
Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 *Utgår*
Faropiktogram *Utgår*
Signalord *Utgår*
Faroangivelser *Utgår*
Ytterligare uppgifter:
Innehåller 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1). Kan orsaka en allergisk reaktion.
Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
2.3 Andra faror
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
PBT: *Ej användbar.*
vPvB: *Ej användbar.*

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar
Beskrivning: *vattenhaltig lösning*

Farliga ingredienser:		
CAS: 55965-84-9	*5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1)* *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* *Specifika koncentrationsgränser: 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 %*	*≤1%*

(Fortsättning på sida 2)

(Fortsättning från sida 1)

Ytterligare hänvisningar: *De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.*

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning: *Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.*

Vid kontakt med huden: *I allmänhet kan produkten ej irritera huden.*

Vid kontakt med ögonen: *Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.*

Vid förtäring: *Skölj munnen och drick rikligt med vatten.*
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel
Lämpliga släckningsmedel: *Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.*
Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: *ingen ytterligare information*
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
Speciell skyddsutrustning: *Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.*

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Använd personlig skyddsdräkt.
6.2 Miljöskyddsåtgärder: *Blanda ut med mycket vatten.*
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
6.4 Hänvisning till andra avsnitt
Inga farliga ämnen frigörs.
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering *Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.*
Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: *Inga speciella åtgärder krävs.*

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:
Krav på lagerutrymmen och behållare: *Inga speciella krav.*
Hänvisningar beträffande sammanlagring: *Erfordras ej.*
Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: *Inga.*
Lagringsklass: *12*
7.3 Specifik slutanvändning *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

(Fortsättning på sida 3)

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar
Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
Ytterligare hänvisningar: *De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.*

8.2 Begränsning av exponeringen
Lämpliga tekniska kontrollåtgärder *Inga övriga uppgifter, se punkt 7.*
Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna skydds- och hygienåtgärder: *Tvätta händerna före raster och efter arbetet.*

Andningsskydd: *Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.*

Handskydd:
Skyddshandskar eller hudskyddskräm
Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Kemikalieskyddshandskar krävs ej.

Handskmaterial
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Handskmaterialets penetreringstid
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Ögonskydd/ansiktsskydd *Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.*

Kroppsskydd: *Arbetsskyddsdräkt*

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
Allmänna uppgifter

Fysikaliskt tillstånd	*Flytande*
Färg:	*Röd*
Lukt:	*Luktfri*
Lukttröskel:	*Ej bestämd.*
Smältpunkt/fryspunkt:	*Ej bestämd.*
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	*100 °C*
Brandfarlighet	*Ej användbar.*
Nedre och övre explosionsgräns	
Nedre:	*Ej bestämd.*
Övre:	*Ej bestämd.*
Flampunkt:	*Ej användbar.*
Sönderdelningstemperatur	*Ej bestämd.*
pH-värde vid 20 °C:	*4*
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	*Ej bestämd.*
Dynamisk:	*Ej bestämd.*
Löslighet	
Vatten:	*Fullständigt blandbar.*
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	*Ej bestämd.*
Ångtryck vid 20 °C:	*23 hPa*
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet:	*Ej bestämd.*

(Fortsättning på sida 4)

(Fortsättning från sida 3)

Relativ densitet	*Ej bestämd.*
Ångdensitet	*Ej bestämd.*

9.2 Annan information

Utseende:	
Form:	*Flytande*
Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
Självantändningstemperatur:	*Produkten är ej självantändande.*
Explosiva egenskaper:	*Produkten är ej explosiv.*
	Ej bestämd.
Lösningsmedelhalt:	
Vatten:	*98,5 %*
Andel av fasta partiklar:	*0,0 %*
Tillståndsändring	
Avdunstningshastighet:	*Ej bestämd.*

Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva ämnen	*Utgår*
Brandfarliga gaser	*Utgår*
Aerosoler	*Utgår*
Oxiderande gaser	*Utgår*
Gaser under tryck	*Utgår*
Brandfarliga vätskor	*Utgår*
Brandfarliga fasta ämnen	*Utgår*
Självreaktiva ämnen och blandningar	*Utgår*
Pyrofora vätskor	*Utgår*
Pyrofora fasta ämnen	*Utgår*
Självupphettande ämnen och blandningar	*Utgår*
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	*Utgår*
Oxiderande vätskor	*Utgår*
Oxiderande fasta ämnen	*Utgår*
Organiska peroxider	*Utgår*
Korrosivt för metaller	*Utgår*
Okänsliggjorda explosiva ämnen	*Utgår*

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
10.2 Kemisk stabilitet
Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
10.3 Risken för farliga reaktioner *Inga farliga reaktioner kända.*
10.4 Förhållanden som ska undvikas *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
10.5 Oförenliga material: *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: *Inga farliga sönderfallsprodukter kända.*

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Akut toxicitet *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*
Frätande/irriterande på huden
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Luftvägs-/hudsensibilisering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 5)

(Fortsättning från sida 4)

Mutagenitet i könsceller
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*
Reproduktionstoxicitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper
Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet
Akvatisk toxicitet: *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
12.2 Persistens och nedbrytbarhet *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
12.3 Bioackumuleringsförmåga *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
12.4 Rörlighet i jord *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
PBT: *Ej användbar.*
vPvB: *Ej användbar.*
12.6 Hormonstörande egenskaper *Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.*
12.7 Andra skadliga effekter
Ytterligare ekologiska hänvisningar:
Allmänna hänvisningar: *I allmänhet ingen risk för vattenförorening.*

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Rekommendation:
Små mängder kan förtunnas med mycket vatten och spolas bort. Större mängder måste avfallshanteras enligt lokala myndigheters föreskrifter.
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Europeiska avfallskatalogen	
16 05 09	*Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08*

Ej rengjorda förpackningar:
Rekommendation: *Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.*
Rekommenderat rengöringsmedel: *Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.*

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer
ADR, ADN, IMDG, IATA *Utgår*
14.2 Officiell transportbenämning
ADR, ADN, IMDG, IATA *Utgår*
14.3 Faroklass för transport

ADR, ADN, IMDG, IATA
Klass *Utgår*
14.4 Förpackningsgrupp
ADR, IMDG, IATA *Utgår*
14.5 Miljöfaror: *Ej användbar.*

(Fortsättning på sida 6)

(Fortsättning från sida 5)

14.6 Särskilda skyddsåtgärder *Ej användbar.*
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument *Ej användbar.*
UN "Model Regulation": *Utgår*

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 *Utgår*
Faropiktogram *Utgår*
Signalord *Utgår*
Faroangivelser *Utgår*

Direktiv 2012/18/EU
Namngivna farliga ämnen - BILAGA I *Inga beståndsdelar är listade.*

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II
Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148

Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)
Inga beståndsdelar är listade.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV
Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer
Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer
Inga beståndsdelar är listade.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: *En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.*

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

16.1 Relevanta fraser
H301 Giftigt vid förtäring.
H310 Dödligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H330 Dödligt vid inandning.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen

Område som utfärdar datablad: *PCC-TWR*
Tilltalspartner: *MSDS.pcc@endress.com*
Datum för föregående version: *08.03.2021*
Versionsnummer på den föregående versionen: *3*
Förkortningar och 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

(Fortsättning på sida 7)

(Fortsättning från sida 6)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2
Skin Corr. 1C: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1C
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

*** Data ändrade gentemot föregående version**

S