

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** pH-Pufferlösung 4,00

sinonim pH Buffer Solution 4.00

Nr. articol: CPY20-C**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Categoria de produs** PC21 Substanțe chimice de laborator**Utilizarea materialului / a preparatului** Chimicale de laborator**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător/furnizor:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Informații asigurate de:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0040 2 212 106 282**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

2.2 Elemente de etichetare**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare****Pictograme de pericol nu apare****Cuvânt de avertizare nu apare****Fraze de pericol nu apare****Date suplimentare:**

Conține amestec de: 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3: 1); amestec de: 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-4-izotiazolin-3-onă [nr. CE 220-239-6](3:1). Poate provoca o reacție alergică.

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole**Rezultatele evaluării PBT și vPvB****PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil*** SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri****Descriere:** soluție apoasă**Componente periculoase:**

CAS: 55965-84-9	amestec de: 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3: 1); amestec de: 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-4-izotiazolin-3-onă [nr. CE 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, EUH071 Limite de concentrație specifice: 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%
-----------------	--	-------

(Continuare pe pagina 2)

RO —

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 4,00

(Continuare pe pagina 1)

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****după inhalare:***Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.***după contactul cu pielea:** *In general acest produs nu irită pielea.***după contactul cu ochii:***Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.***după înghițire:** *Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.***4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate***Nu există alte informații relevante.***4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare***Nu există alte informații relevante.***SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor***Extinctorul potrivit: Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.***Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** *nici o informație suplimentară***5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** *Nu există alte informații relevante.***5.3 Recomandări destinate pompierilor** *Nu există alte informații relevante.***Mijloace de protecție specifice:***Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.***SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență***Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.***6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** *Este necesară diluarea cu multă apă.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:***Lichidul trebuie restrins cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).***6.4 Trimiteri către alte secțiuni***Nu se formează substanțe periculoase.**Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.**Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.**Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.***SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate***In cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.***Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.***Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *Nu este necesar.***Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** *niciuna***Clasa de stocare:** 12**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** *Nu există alte informații relevante.*

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 4,00

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:*Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.***Indicații suplimentare:** *S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.*

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare *Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.***Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:***A se spăla mâinile înainte pauzelor și la terminarea lucrului.***Protecție respiratorie** *Protecție respiratorie numai în cazul formării de aerosol sau de ceață.***Protecția mâinilor***Mănuși de protecție sau cremă protectoare pentru mâini.**Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.**Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.**Nu sunt necesare mănuși de protecție contra substanțelor chimice***Material pentru mănuși***Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.***Timp de penetrație al materialului pentru mănuși***Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.***Protejarea ochilor/feței** *Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.***Protecție corporală:** *Salopetă protectivă.*

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Starea fizică	<i>lichid</i>
Culoare:	<i>roșu</i>
Miros:	<i>inodor</i>
Pragul de acceptare a mirosului:	<i>Nedefinit.</i>
Punctul de topire/punctul de înghețare:	<i>nedefinit</i>
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	<i>100 °C</i>
Inflamabilitatea	<i>neaplicabil</i>
Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:	<i>Nedefinit.</i>
superioară:	<i>Nedefinit.</i>
Punctul de inflamabilitate	<i>neaplicabil</i>
Temperatura de descompunere:	<i>Nedefinit.</i>
pH la 20 °C	<i>4</i>
Vâscozitatea:	
Viscozitatea cinematică	<i>Nedefinit.</i>
dinamică:	<i>Nedefinit.</i>
Solubilitate	
Apa:	<i>se amestecă complet</i>
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	<i>Nedefinit.</i>
Presiunea vaporilor la 20 °C	<i>23 hPa</i>

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 4,00

(Continuare pe pagina 3)

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitate:	Nedefinită
Densitatea relativă:	Nedefinit.
Densitatea vaporilor:	Nedefinit.

9.2 Alte informații

Aspect:

Formă: lichid

Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate

Temperatură de aprindere:

Produsul nu este autoinflamabil.

Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil.

Nedefinit.

Nivelul solventului:

Apă: 98,5 %

Conținut solid: 0,0 %

Schimbare de stare de agregare

Viteza de evaporare: Nedefinit.

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Explozibili: nu apare

Gaze inflamabile: nu apare

Aerosoli: nu apare

Gaze oxidante: nu apare

Gaze sub presiune: nu apare

Lichide inflamabile: nu apare

Solide inflamabile: nu apare

Substanțe și amestecuri autoreactive: nu apare

Lichide piroforice: nu apare

Solide piroforice: nu apare

Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc: nu apare

Substanțe și amestecuri care emit gaze

inflamabile în contact cu apa: nu apare

Lichide oxidante: nu apare

Solide oxidante: nu apare

Peroxizi organici: nu apare

Corozive pentru metale: nu apare

Explozivi desensibilizați: nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

10.2 Stabilitate chimică

Descompunere termică/ condiții de evitat:

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitatea acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 4,00

(Continuare pe pagina 4)

Mutagenitatea celulelor germinative*Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***Cancerigenitatea** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***Toxicitatea pentru reproducere** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică***Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată***Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***Pericolul prin aspirare** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.***11.2 Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin***nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată***SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:** *Nu există alte informații relevante.***12.2 Persistență și degradabilitate** *Nu există alte informații relevante.***12.3 Potențial de bioacumulare** *Nu există alte informații relevante.***12.4 Mobilitate în sol** *Nu există alte informații relevante.***12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****PBT:** *neaplicabil***vPvB:** *neaplicabil***12.6 Proprietăți de perturbator endocrin***Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.***12.7 Alte efecte adverse****Alte indicații ecologice:****Indicații generale:** *În general nu este periculos***SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:***Cantitățile mici pot fi diluate cu apă multă și deversate. Cantitățile mai mari trebuie eliminate conform prevederilor autorităților locale.**Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.***Catalogul European al Deșeurilor****16 05 09** *substanțe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08***Ambalaje impure:****Recomandare:** *Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.***Detergent recomandat:** *Apă, eventual cu adăugare de detergent.***SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare****ADR, ADN, IMDG, IATA** *nu apare***14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție****ADR, ADN, IMDG, IATA** *nu apare***14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport****ADR, ADN, IMDG, IATA****Clasa** *nu apare***14.4 Grupul de ambalare****ADR, IMDG, IATA** *nu apare***14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** *neaplicabil*

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 4,00

(Continuare pe pagina 5)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori *neaplicabil*
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate
cu instrumentele OMI *neaplicabil*
UN "Model Regulation": *nu apare*

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică)
pentru substanța sau amestecul în cauză

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 *nu apare*

Pictograme de pericol *nu apare*

Cuvânt de avertizare *nu apare*

Fraze de pericol *nu apare*

Directiva 2012/18/UE

Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în
echipamentele electrice și electronice - Anexa II

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148

Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul
acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori
de droguri între Comunitate și țările terțe

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

15.2 Evaluarea securității chimice: *Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.*

SECȚIUNEA 16: Alte informații

*Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru
caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.*

16.3 Limitările recomandate de utilizare

Fișă completată de: PCC-TWR

Interlocutor: MSDS.pcc@endress.com

Data versiunii anterioare: 08.03.2021

Numărul de versiune al versiunii anterioare: 4

Abrevieri și acronime:

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: Toxicitate acută – Categorie 3

Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categorie 2

Skin Corr. 1C: Corodarea/iritarea pielii – Categorie 1C

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilizarea pielii – Categorie 1A

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categorie 1

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.08.2024 Versiunii 5 (înlocuiește versiunea 4) data de actualizare: 20.08.2024

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 4,00

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
(Continuare pe pagina 6)
*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**