

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: **pH-Pufferlösung 9,00**sinonim *pH Buffer Solution 9.00*Nr. articol: *CPY20-G***1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Categoriza 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: *Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.***Componente periculoase:**

CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Număr de înregistrare: 01-211949070790-32-XXXX	acid boric, sare disodică  Repr. 1B, H360FD Limita de concentrație specifică: Repr. 1B; H360: C ≥ 4,5 %	≤1%
---	---	-----

(Continuare pe pagina 2)

RO

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 9,00

(Continuare pe pagina 1)

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Număr de înregistrare: 01-2119486683-25-XXXX	acid boric ⚠ Repr. 1B, H360FD Limita de concentrație specifică: Repr. 1B; H360: C ≥ 5,5 %	≤1%
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 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 %	≤1%

SVHC

CAS: 1330-43-4 acid boric, sare disodică

CAS: 10043-35-3 acid boric

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: În 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:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

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: Nu sînt necesare măsuri speciale.

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.

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 9,00

(Continuare pe pagina 2)

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns 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.

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 mîinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Protecție respiratorie Nu este necesară.

Protecția mîinilor

Mănuși de protecție sau cremă protectoare pentru mîini.

Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decît 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.

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 9,00

(Continuare pe pagina 3)

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>incolor</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>9</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>
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate la 20 °C:	<i>1,005 g/cm³</i>
Densitatea relativă:	<i>Nedefinit.</i>
Densitatea vaporilor:	<i>Nedefinit.</i>

9.2 Alte informații

Aspect:	
Formă:	<i>lichid</i>
Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
Temperatura de autoaprindere:	<i>Produsul nu este autoinflamabil.</i>
Proprietăți explozive:	<i>Produsul nu este explozibil. Nedefinit.</i>
Nivelul solventului:	
Apă:	<i>99,1 %</i>
Conținut solid:	<i>0,0 %</i>
Schimbare de stare de agregare	
Viteza de evaporare	<i>Nedefinit.</i>
Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
Explozibili	<i>nu apare</i>
Gaze inflamabile	<i>nu apare</i>
Aerosoli	<i>nu apare</i>
Gaze oxidante	<i>nu apare</i>
Gaze sub presiune	<i>nu apare</i>
Lichide inflamabile	<i>nu apare</i>
Solide inflamabile	<i>nu apare</i>
Substanțe și amestecuri autoreactive	<i>nu apare</i>
Lichide piroforice	<i>nu apare</i>
Solide piroforice	<i>nu apare</i>
Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	<i>nu apare</i>

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 9,00

(Continuare pe pagina 4)

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.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 10043-35-3 acid boric

Oral LD50 2.660 mg/kg (rat)

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.

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.

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 9,00

(Continuare pe pagina 5)

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:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Catalogul European al Deșeurilor

16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
-----------	--

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

Clasa nu apare

14.4 Grupul de ambalare

ADR, IMDG, IATA nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: neaplicabil

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

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: pH-Pufferlösung 9,00

(Continuare pe pagina 6)

Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor <i>nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată</i>
Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe <i>nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată</i>

Regulamente naționale:

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57	
CAS: 1330-43-4	acid boric, sare disodică
CAS: 10043-35-3	acid boric

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: 2

Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3

Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categoria 2

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

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

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

Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 1B

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

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**