

26.10.2022

Kit Components

Product code	Description
CY80TP-FF+SV	CA80TP Reagent Set for total phosphate

Components:

71251096B	CA80TP Reagent RB, Component 1
51509012D	CA80TP Reagent RK, Component 1
71251978D	CA80TP Reagent RN

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** CA80TP Reagent RB, Component 1**Nr. articol:** 71251096B**Numărul CAS:**

7775-27-1

Numărul CE:

231-892-1

Număr de înregistrare 01-2119495975-15**UFI:** P7S0-W0E1-J00X-CQ4D**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****GHS03** flacăra deasupra unui cerc**Ox. Sol. 2** H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.**GHS08** pericol pentru sănătate**Resp. Sens. 1** H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.**GHS07****Acute Tox. 4** H302 Nociv în caz de înghițire.**Skin Sens. 1** H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.**2.2 Elemente de etichetare****Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2)

— RO —

Denumire comercială: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Continuare pe pagina 1)

Pictograme de pericol

GHS03 GHS07 GHS08

Cuvânt de avertizare *Pericol***Componente periculoase care determină etichetarea:***Persulfat de sodiu***Fraze de pericol***H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.**H302 Nociv în caz de înghițire.**H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.**H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.***Fraze de precauție***P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.**P220 A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile.**P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.**P284 [În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.**P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.***2.3 Alte pericole***S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehidă formică Măsuri de prim ajutor***Rezultatele evaluării PBT și vPvB****PBT:** *neaplicabil***vPvB:** *neaplicabil***SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe****Nr. CAS/ denumire***CAS: 7775-27-1 Persulfat de sodiu***Număr/e de identitate****Numărul CE:** *231-892-1***SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:***A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.**Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.***după inhalare:***Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.**In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.***după contactul cu pielea:***Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.**Trebuie spălat imediat cu apă.***după contactul cu ochii:***Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.***după înghițire:** *Trebuie chemat imediat medicul.*

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Continuare pe pagina 2)

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:***Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:***Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.**Trebuie asigurată o aerisire suficientă.***6.4 Trimiteri către alte secțiuni***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***Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.***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:** *5.1 B***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:** *Nu apare.***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.***Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:***A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.**A se îndepărta imediat hainele contaminate.**A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.*

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Continuare pe pagina 3)

Protecție respiratorie

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Protecția mâinilor

Mănuși de protecție

Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă. Folosiți numai mănuși cu protecție contra substanțelor chimice cu marcarea CE de categorie III.

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 depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Cauciuc nitril

Cauciuc natural (Latex)

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

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>solid</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>nedefinit</i>
Inflamabilitatea	<i>Substanța nu este inflamabilă.</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	<i>ușor acid</i>
Vâscozitatea:	
Viscozitatea cinematică	<i>neaplicabil</i>
dinamică:	<i>neaplicabil</i>
Solubilitate	
Apa:	<i>ușor solubil</i>
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	<i>Nedefinit.</i>
Presiunea vaporilor	<i>neaplicabil</i>
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate la 20 °C:	<i>1,1 g/cm³</i>
Densitatea relativă:	<i>Nedefinit.</i>
Densitatea vaporilor:	<i>neaplicabil</i>
Caracteristicile particulei	<i>A se vedea punctul 3.</i>

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Continuare pe pagina 4)

9.2 Alte informații

Aspect:

Formă:

pulbere cristalină

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

Temperatura de autoaprindere:

Nedefinit.

Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil.

Nedefinit.

Conținut solid:

100,0 %

Masă moleculară

238,09 g/mol

Schimbare de stare de agregare

Viteza de evaporare

neaplicabil

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

Poate agrava un incendiu; oxidant.

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 Nociv în caz de înghițire.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 7775-27-1 Persulfat de sodiu

Oral | LD50 | 920 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

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Continuare pe pagina 5)

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***Substanța nu este conținută.***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:***Clasa de pericol pentru ape 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos**Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.***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.***SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare****ADR, IMDG, IATA**

UN1505

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**ADR**

UN1505 PERSULFAT DE SODIU

IMDG

SODIUM PERSULPHATE

IATA

Sodium persulphate

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Continuare pe pagina 6)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR



Clasa 5.1 (O2) *Substanțe comburante*
Lista de pericol 5.1

IMDG, IATA



Class 5.1 *Substanțe comburante*
Label 5.1
14.4 Grupul de ambalare
ADR, IMDG, IATA III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: *neaplicabil*
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori *Atenție: Substanțe comburante*
Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): 50
Nr. EMS: F-A,S-Q
Stowage Category A
Segregation Code SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI *neaplicabil*

Transport/alte informații:

ADR

Cantități limitate / cantități limitate (LQ) 5 kg
Cantități exceptate (EQ) Cod: E1
Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 g
Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 g
Categoria de transport: 3
Codul de restricție pentru tuneluri: E

IMDG

Limited quantities (LQ) 5 kg
Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
UN "Model Regulation": UN 1505 PERSULFAT DE SODIU, 5.1, III

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
Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Continuare pe pagina 7)

Pictograme de pericol



GHS03 GHS07 GHS08

Cuvânt de avertizare *Pericol*

Componente periculoase care determină etichetarea:

Persulfat de sodiu

Fraze de pericol

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P220 A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile.

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P284 [În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Directiva 2012/18/UE

Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I *Substanța nu este conținută.*

Categoria Seveso P8 *LICHIDE ȘI SOLIDE OXIDANTE*

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior
50 t

Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior
200 t

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

Substanța nu este conținută.

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148

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

Substanța nu este conținută.

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

Substanța nu este conținută.

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

Substanța nu este conținută.

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

Substanța nu este conținută.

Regulamente naționale:

Clasa de pericol pentru ape:

Pericol pentru ape clasa 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos pentru ape.

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.

(Continuare pe pagina 9)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RB, Component 1

(Continuare pe pagina 8)

16.3 Limitările recomandate de utilizare**Fișă completată de:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Data versiunii anterioare:** 30.04.2021**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 4**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)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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**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**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Ox. Sol. 2: Solide oxidante – Categoria 2**Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4**Resp. Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii – Categoria 1**Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1**** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** CA80TP Reagent RK, Component 1**Nr. articol:** 51509012D**Numărul CAS:**

50-81-7

Numărul CE:

200-066-2

Număr de înregistrare

Un număr de înregistrare pentru această substanță nu este disponibil deoarece substanța sau utilizarea acesteia sunt scutite de înregistrare, tonajul anual nu necesită înregistrare sau înregistrarea este planificată pentru o dată ulterioară.

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***Substanța nu este clasificată 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***2.3 Alte pericole***S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehidă formică Măsurile de prim ajutor***Rezultatele evaluării PBT și vPvB****PBT:** *neaplicabil***vPvB:** *neaplicabil***SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii****3.1 Substanțe****Nr. CAS/ denumire**

CAS: 50-81-7 L (+) - acid ascorbic

Număr/e de identitate**Numărul CE:** 200-066-2

Denumire comercială: CA80TP Reagent RK, Component 1

(Continuare pe pagina 1)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***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 cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.***după înghițire:** *Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.***4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate***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:***Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** *Curățare mecanică.***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** *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:** 11**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** *Nu există alte informații relevante.*

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RK, Component 1

(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:** *Nu apare.***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 vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.***Protecție respiratorie** *Nu este necesară.***Protecția mâinilor** *Nu sunt necesare mănuși de protecție contra substanțelor chimice***Material pentru mănuși***Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.***Timp de penetrație al materialului pentru mănuși***Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.***Protejarea ochilor/feței** *nu este necesar.***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>solid</i>
Culoare:	<i>albicios</i>
Miros:	<i>inodor</i>
Pragul de acceptare a mirosului:	<i>Nedefinit.</i>
Punctul de topire/punctul de înghețare:	<i>191 °C</i>
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	<i>nedefinit</i>
Inflamabilitatea	<i>Substanța nu este inflamabilă.</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	<i>ușor acid</i>
Vâscozitatea:	
Viscozitatea cinematică	<i>neaplicabil</i>
dinamică:	<i>neaplicabil</i>
Solubilitate	
Apa la 20 °C:	<i>333 g/l</i>
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	<i>Nedefinit.</i>
Presiunea vaporilor	<i>neaplicabil</i>
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate la 20 °C:	<i>0,95 g/cm³</i>
Densitate relativă:	<i>Nedefinit.</i>
Densitatea vaporilor:	<i>neaplicabil</i>
Caracteristicile particulei	<i>A se vedea punctul 3.</i>

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RK, Component 1

(Continuare pe pagina 3)

9.2 Alte informații

Aspect:

Formă:

pulbere cristalină

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

Temperatura de autoaprindere:

Nedefinit.

Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil.

Nedefinit.

Conținut solid:

100,0 %

Masă moleculară

176,13 g/mol

Schimbare de stare de agregare

Viteza de evaporare

neaplicabil

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.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 50-81-7 L (+) - acid ascorbic

Oral | LD50 | 11.900 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.

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RK, Component 1

(Continuare pe pagina 4)

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**

Substanța nu este conținută.

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:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:** Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.**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:**Marine Pollutant**

Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

neaplicabil

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RK, Component 1

(Continuare pe pagina 5)

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI*neaplicabil***Transport/alte informații:***Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate***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** *Substanța nu este conținută.***Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II***Substanța nu este conținută.***REGULAMENTUL (UE) 2019/1148****Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))***Substanța nu este conținută.***Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI***Substanța nu este conținută.***Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor***Substanța nu este conținută.***Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe***Substanța nu este conținută.***Regulamente naționale:****Clasa de pericol pentru ape:***Pericol pentru ape clasa 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos pentru ape.***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:** *30.04.2021***Numărul de versiune al versiunii anterioare:** *4***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)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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*

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

Pagina: 7 / 7

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

Tipărită la: 26.10.2022

Versiunii 5 (înlocuiește versiunea 4)

data de actualizare: 26.10.2022

Denumire comercială: CA80TP Reagent RK, Component 1

(Continuare pe pagina 6)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

— RO —

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** **CA80TP Reagent RN****Nr. articol:** 71251978D**UFI:** WWH1-KOWM-300H-XWY6**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**

GHS05 corodare

*Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.**Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.***2.2 Elemente de etichetare****Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008***Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).***Pictograme de pericol**

GHS05

Cuvânt de avertizare *Pericol***Componente periculoase care determină etichetarea:***acid sulfuric***Fraze de pericol***H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.***Fraze de precauție***P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].**P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.**P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.**P321 Tratatment specific (a se vedea de pe această etichetă).**P405 A se depozita sub cheie.**P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.*

Denumire comercială: CA80TP Reagent RN

(Continuare pe pagina 1)

Date suplimentare:

Produsul conține: Precursori de explozivi restricționați. Punere la dispoziție, introducere, deținere și utilizare conform Regulamentului (UE) 2019/1148, Articolul 5(1) și (3).

2.3 Alte pericole

S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehydă formică Măsurile de prim ajutor

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: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Număr de înregistrare: 01-2119458838-20-XXXX	acid sulfuric ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Limite de concentrație specifice: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	20-40%
---	--	--------

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**

Indicații generale: A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

după inhalare: In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

după contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

Trebuie spălat imediat cu apă.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Trebuie băută multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

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

Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de incendiu.

5.3 Recomandări destinate pompierilor Nu există alte informații relevante.

Mijloace de protecție specifice: Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RN

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență***Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.**Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.**Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.***6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:***Este necesară diluarea cu multă apă.**Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.***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).**Trebuie folosite mijloace de neutralizare.**Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.**Trebuie asigurată o aerisire suficientă.***6.4 Trimiteri către alte secțiuni***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***Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.**Trebuie evitată formarea de aerosol.***Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Se vor pregăti aparate de protecție respiratorie.***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:** *Rezervoarele se vor închide ermetic.***Clasa de stocare:** 8 B**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:****CAS: 7664-93-9 acid sulfuric**VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m³
particulele lichide pulverizateIOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m³**Valori DNEL****CAS: 7664-93-9 acid sulfuric**Inhalativ DNEL scurt 0,1 mg/m³ (lucrător) (efecte locale)DNEL pe termen lung 0,05 mg/m³ (lucrător) (efecte locale)**Valori PNEC****CAS: 7664-93-9 acid sulfuric**

PNEC 8,8 mg/L (stație de epurare a apelor reziduale)

0,25 mg/L (apă de mare)

PNEC 2,5 μg/L (apă proaspătă)

PNEC 2 μg/kg (sediment marin)

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RN

(Continuare pe pagina 3)

2 µg/kg (sedimente de apă dulce)

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 ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

Protecție respiratorie

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Protecția mâinilor

Mănuși de protecție

Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.

Folosiți numai mănuși cu protecție contra substanțelor chimice cu marcarea CE de categorie III.

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Material pentru mănuși

Cauciuc nitril

Cauciuc cloroprenic

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

Ochelari de protecție bine închiși.

Protecție corporală: Salopetă protectivă.**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale****Starea fizică**

lichid

Culoare:

conform denumirii produsului

Miros:

caracteristic

Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

Punctul de topire/punctul de înghețare:

nedefinit

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

100 °C

Inflamabilitatea

neaplicabil

Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:

Nedefinit.

superioară:

Nedefinit.

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RN

(Continuare pe pagina 4)

Punctul de inflamabilitate	<i>neaplicabil</i>
Temperatura de descompunere:	<i>Nedefinit.</i>
pH la 20 °C	<i><1</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:	<i>Nedefinită</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>67,3 %</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>
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	<i>nu apare</i>
Lichide oxidante	<i>nu apare</i>
Solide oxidante	<i>nu apare</i>
Peroxizi organici	<i>nu apare</i>
Corozive pentru metale	<i>nu apare</i>
Explozivi desensibilizați	<i>nu apare</i>

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate10.1 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.*

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RN

(Continuare pe pagina 5)

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:

Oral	LD50	5.800 mg/kg (Mouse)
------	------	---------------------

Corodarea/iritarea pielii Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă leziuni oculare grave.**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.

12.7 Alte efecte adverse**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

Deversarea unor cantități mai mari în canalizare sau în apă poate duce la scăderea valorii pH-ului. O valoare scăzută a pH-ului dăunează organismelor acvatice. Prin diluarea concentrației de utilizare, valoarea pH-ului se mărește considerabil, astfel că după utilizarea produsului apele reziduale care rămân în canalizare prezintă numai un pericol slab de periclitate a apei.

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.

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RN

(Continuare pe pagina 6)

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, IMDG, IATA

UN2796

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR

UN2796 ACID SULFURIC

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR



Clasa

8 (C1) Substanțe corozive

Lista de pericol

8

IMDG, IATA



Class

8 Substanțe corozive

Label

8

14.4 Grupul de ambalare

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

neaplicabil

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Substanțe corozive

Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):

80

Nr. EMS:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

Stowage Category

B

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

neaplicabil

Transport/alte informații:

ADR

Cantități limitate / cantități limitate (LQ)

1L

Cantități exceptate (EQ)

Cod: E2

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml

Categoria de transport:

2

Codul de restricție pentru tuneluri:

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RN

(Continuare pe pagina 7)

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2796 ACID SULFURIC, 8, II

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

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

Pictograme de pericol



GHS05

Cuvânt de avertizare Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

acid sulfuric

Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

P321 Tratament specific (a se vedea de pe această etichetă).

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Directiva 2012/18/UE

Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3

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))

CAS: 7664-93-9 acid sulfuric

Valoarea-limită: >15-≤40 % 20-40%

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

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

CAS: 7664-93-9 acid sulfuric

3

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

CAS: 7664-93-9 acid sulfuric

3

(Continuare pe pagina 9)

Denumire comercială: CA80TP Reagent RN

(Continuare pe pagina 8)

Regulamente naționale:

Clasa de pericol pentru ape: *Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.*
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: 24.08.2021

Numărul de versiune al versiunii anterioare: 3

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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**