

20.09.2024

Kit Components

Product code	Description
CAY249-VxxAAE	CA72TP-C+D Reagent Set for total phosphate yellow

Components:

71251096	Reagent TP1, Component 1 for total phosphate
71251123	Reagent TP2 for total phosphate (C+D)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs**

Denumire comercială: **Reagent TP1, Component 1**
sinonim *for total phosphate*

Nr. articol: 71251096

Numărul CAS:

7775-27-1

Numărul CE:

231-892-1

Număr de înregistrare 01-2119495975-15

UFI: XA50-J0JQ-6002-UKX6

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 flacără 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)

Denumire comercială: Reagent TP1, 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: Reagent TP1, 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: Reagent TP1, 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: Reagent TP1, 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

Temperatură de aprindere:

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: Reagent TP1, 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: Reagent TP1, Component 1

(Continuare pe pagina 6)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR



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

IMDG, IATA



Class 5.1 Substanțe comburante (oxidante)
 Label 5.1
 14.4 Grupul de ambalare III
 ADR, IMDG, IATA neaplicabil
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Atenție: Substanțe comburante (oxidante)
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
 Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): 50
 Nr. EMS: F-A,S-Q
 Stowage Category A
 Segregation Code SG39 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than AMMONIUM PERSULPHATE (UN 1444).
 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: Reagent TP1, 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.*Categorii 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: Reagent TP1, 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:** 04.01.2021**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 6**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:** **Reagent TP2**

sinonim for total phosphate (C+D)

Nr. articol: 71251123**UFI:** Y3R0-A0EV-K00H-S8JJ**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 Tratament specific (a se vedea de pe această etichetă).**P405 A se depozita sub cheie.*

(Continuare pe pagina 2)

Denumire comercială: Reagent TP2

P501

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

(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 Măsuri 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: $5\% \leq C < 15\%$	15-25%
CAS: 13718-26-8 EINECS: 237-272-7	metavanadat de sodiu ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-1%

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.**SECȚIUNEA 4: Măsuri 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: Măsuri 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

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: Reagent TP2

(Continuare pe pagina 2)

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.***SECȚIUNEA 6: Măsurile 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 freactice.***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***Pardoselile și obiectele prăfuite nu trebuie curățate uscat, ci se vor curăța în profunzime cu multă apă.**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 pulverizate

IOELV (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)

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: Reagent TP2

(Continuare pe pagina 3)

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)
	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 marcă 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:

galben deschis

Miros:

inodor

Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: Reagent TP2

(Continuare pe pagina 4)

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><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 la 20 °C:	<i>1,01 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	
Temperatură de aprindere:	<i>Produsul nu este autoinflamabil.</i>
Proprietăți explozive:	<i>Produsul nu este explozibil. Nedefinit.</i>
Nivelul solventului:	
Apă:	<i>74,7 %</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>

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: Reagent TP2

(Continuare pe pagina 5)

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: 13718-26-8 metavanadat de sodiu

Oral | LD50 | 98 mg/kg (rat)

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

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: Reagent TP2

(Continuare pe pagina 6)

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.

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 corosive

Lista de pericol

8

IMDG, IATA



Class

8 Substanțe corosive

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 corosive

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

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: Reagent TP2

(Continuare pe pagina 7)

Cantități exceptate (EQ)

Cod: E2

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml

Categorია de transport:

2

Codul de restricție pentru tuneluri:

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

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 Tratat 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 % | 15-25%

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 9)

Denumire comercială: Reagent TP2

(Continuare pe pagina 8)

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

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: 05.01.2021

Numărul de versiune al versiunii anterioare: 6

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

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3

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

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

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

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**