

19.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>CAY441-VxxAAE</b>	<b>CA71COD-B Reagent Set</b>
----------------------	------------------------------

Components:

71251118	Reagent COD1 (A+B)
71251187	Reagent COD2 (B)
71251190A	Reagent COD3 (A+B)

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: **Reagent COD1 (A+B)**

Nr. articol: 71251118

UFI: 6G40-G0NR-4004-763J

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Categoriza de produs PC21 Substanțe chimice de laborator

Utilizarea materialului / a preparatului Chimicale de laborator

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător/furnizor:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Informații asigurate de:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@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 Tratatament 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: Reagent COD1 (A+B)**

(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: $5\% \leq C < 15\%$	60-80%
---	--	--------

**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 băuta 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:**

CO<sub>2</sub>, 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: Reagent COD1 (A+B)

(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***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/m<sup>3</sup>  
particulele lichide pulverizateIOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 0,05 mg/m<sup>3</sup>**Valori DNEL****CAS: 7664-93-9 acid sulfuric**Inhalativ DNEL scurt 0,1 mg/m<sup>3</sup> (lucrător) (efecte locale)DNEL pe termen lung 0,05 mg/m<sup>3</sup> (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)

(Continuare pe pagina 4)

**Denumire comercială: Reagent COD1 (A+B)**

(Continuare pe pagina 3)

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 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:**

incolor

**Miros:**

inodor

**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**

nedefinit

**Inflamabilitatea**

neaplicabil

**Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:**

Nedefinit.

(Continuare pe pagina 5)

## Denumire comercială: Reagent COD1 (A+B)

(Continuare pe pagina 4)

superioară:	Nedefinit.
Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
pH la 20 °C	<1
Vâscozitatea:	
Viscozitatea cinematică	Nedefinit.
dinamică:	Nedefinit.
Solubilitate	
Apa:	se amestecă complet
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit.
Presiunea vaporilor la 20 °C	23 hPa
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate la 20 °C:	1,521 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea relativă:	Nedefinit.
Densitatea vaporilor:	Nedefinit.
<b>9.2 Alte informații</b>	
Aspect:	
Formă:	lichid
Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil. Nedefinit.
Nivelul solventului:	
Apă:	25,0 %
Conținut solid:	0,0 %
Schimbare de stare de agregare	
Viteza de evaporare	Nedefinit.
Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
Explozibili	nu apare
Gaze inflamabile	nu apare
Aerosoli	nu apare
Gaze oxidante	nu apare
Gaze sub presiune	nu apare
Lichide inflamabile	nu apare
Solide inflamabile	nu apare
Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
Lichide piroforice	nu apare
Solide piroforice	nu apare
Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
Lichide oxidante	nu apare
Solide oxidante	nu apare
Peroxizi organici	nu apare
Corozive pentru metale	nu apare
Explozivi desensibilizați	nu apare

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.

## 10.2 Stabilitate chimică

Descompunere termică/ condiții de evitat:

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6)

**Denumire comercială: Reagent COD1 (A+B)**

(Continuare pe pagina 5)

**10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Corodarea/iritarea pielii** 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.

**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

(Continuare pe pagina 7)

## Denumire comercială: Reagent COD1 (A+B)

(Continuare pe pagina 6)

**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

UN1830

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR

UN1830 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

Strong acids

Stowage Category

C

Stowage Code

SW15 For metal drums, 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

Categoría 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

(Continuare pe pagina 8)



## Denumire comercială: Reagent COD1 (A+B)

UN "Model Regulation":

UN 1830 ACID SULFURIC, 8, II

(Continuare pe pagina 7)

## \* 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 % | 60-80%

**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

**Regulamente naționale:**

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

(Continuare pe pagina 9)

**Denumire comercială: Reagent COD1 (A+B)**

(Continuare pe pagina 8)

**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)*

*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**

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: **Reagent COD2 (B)**

Nr. articol: 71251187

UFI: XJ40-00C4-E00M-WHPM

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Categoriza de produs PC21 Substanțe chimice de laborator

Utilizarea materialului / a preparatului Chimicale de laborator

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător/furnizor:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Informații asigurate de:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@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



GHS06 craniu cu două oase încrucișate

Acute Tox. 3 H331 Toxic în caz de inhalare.



GHS08 pericol pentru sănătate

Resp. Sens. 1 H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Muta. 1B H340 Poate provoca anomalii genetice.

Carc. 1B H350 Poate provoca cancer.

Repr. 1B H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

STOT RE 2 H373 În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta sistemul respirator.



GHS05 corodare

Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**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).

**Denumire comercială: Reagent COD2 (B)**

(Continuare pe pagina 1 )

**Pictograme de pericol**

GHS05 GHS06 GHS08

**Cuvânt de avertizare** *Pericol***Componente periculoase care determină etichetarea:***acid sulfuric**dicromat de potasiu***Fraze de pericol***H331 Toxic în caz de inhalare.**H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.**H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.**H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.**H340 Poate provoca anomalii genetice.**H350 Poate provoca cancer.**H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.**H373 În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta sistemul respirator.**H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.***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).**P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.**P405 A se depozita sub cheie.**P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.***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).**Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.***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 componentii****3.2 Amestecuri****Descriere:** *Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.*

(Continuare pe pagina 3 )

## Denumire comercială: Reagent COD2 (B)

(Continuare pe pagina 2)

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 ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	10-20%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 Număr de înregistrare: 01-2119454792-32-XXXX	dicromat de potasiu ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Limita de concentrație specifică: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1-2,5%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	sulfat de argint ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤1%
<b>SVHC</b>		
CAS: 7778-50-9	dicromat de potasiu	

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.

Masca protectivă trebuie scoasă numai după îndepărtarea tuturor hainelor atinse de produs.

In caz de respirație neregulată sau de blocaj respiratoriu trebuie practică respirația artificială.

## după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și administrat oxigen; este necesară intervenția 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 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:

CO<sub>2</sub>, 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 4)

**Denumire comercială: Reagent COD2 (B)**

(Continuare pe pagina 3)

**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:***Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.**În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.**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***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.**Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.**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:** 6.1 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:****CAS: 7664-93-9 acid sulfuric**VLM (RO) Valoare limită maximă 8 ore: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
particulele lichide pulverizateIOELV (EU) Valoare limită maximă 8 ore: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

(Continuare pe pagina 5)

**Denumire comercială: Reagent COD2 (B)**

(Continuare pe pagina 4)

<b>CAS: 7778-50-9 dicromat de potasiu</b>	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,005 mg/m <sup>3</sup> ca Cr;C1A/C1B,M1B,R2; 0,010 mg/m <sup>3</sup> până 17.01.25
BOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m <sup>3</sup> as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume
<b>Valori DNEL</b>	
<b>CAS: 7664-93-9 acid sulfuric</b>	
Inhalativ	DNEL scurt 0,1 mg/m <sup>3</sup> (lucrător) (efecte locale) DNEL pe termen lung 0,05 mg/m <sup>3</sup> (lucrător) (efecte locale)
<b>Valori PNEC</b>	
<b>CAS: 7664-93-9 acid sulfuric</b>	
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)
<b>CAS: 7778-50-9 dicromat de potasiu</b>	
PNEC	0,21 mg/L (stație de epurare a apelor reziduale) 0 mg/L (apă proaspătă)
PNEC	0,15 mg/kg (sediment marin) 0,15 mg/kg (sedimente de apă dulce) 0,035 mg/kg (sol)

**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.

Echipamentul de protecție se va păstra separat.

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 natural (Latex)

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.

(Continuare pe pagina 6)

## Denumire comercială: Reagent COD2 (B)

(Continuare pe pagina 5)

**Temp de penetrație al materialului pentru mănuși***Tempul 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**

<b>Starea fizică</b>	<i>lichid</i>
<b>Culoare:</b>	<i>portocaliu deschis</i>
<b>Miros:</b>	<i>inodor</i>
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	<i>nedefinit</i>
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	<i>100 °C</i>
<b>Inflamabilitatea</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>superioară:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Punctul de inflamabilitate</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Temperatura de descompunere:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>pH</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Vâscozitatea:</b>	
<b>Viscozitatea cinematică</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>dinamică:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Solubilitate</b>	
<b>Apa:</b>	<i>se amestecă complet</i>
<b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
<b>Densitate la 20 °C:</b>	<i>1,117 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densitatea relativă:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Densitatea vaporilor:</b>	<i>Nedefinit.</i>

**9.2 Alte informații**

<b>Aspect:</b>	
<b>Formă:</b>	<i>lichid</i>
<b>Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate</b>	
<b>Temperatura de autoaprindere:</b>	<i>Produsul nu este autoinflamabil.</i>
<b>Proprietăți explozive:</b>	<i>Produsul nu este explozibil. Nedefinit.</i>
<b>Nivelul solventului:</b>	
<b>Apă:</b>	<i>77,7 %</i>
<b>Conținut solid:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Schimbare de stare de agregare</b>	
<b>Viteza de evaporare</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Informații cu privire la clasele de pericol fizic</b>	
<b>Explozibili</b>	<i>nu apare</i>
<b>Gaze inflamabile</b>	<i>nu apare</i>

(Continuare pe pagina 7)



## Denumire comercială: Reagent COD2 (B)

(Continuare pe pagina 6)

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
Explozivii 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 Toxic în caz de inhalare.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 7778-50-9 dicromat de potasiu

Oral | LD50 | 190 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

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

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative Poate provoca anomalii genetice.

Cancerigenitatea Poate provoca cancer.

Toxicitatea pentru reproducere Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

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

În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta sistemul respirator.

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.

(Continuare pe pagina 8)

**Denumire comercială: Reagent COD2 (B)**

(Continuare pe pagina 7)

**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**

**Observație:** Nociv pentru pește.

**Alte indicații ecologice:**

**Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 3 (Autoclasificare): foarte periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantități.

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

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

nociv pentru organismele acvatice

**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

UN2922

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR

UN2922 LICHID COROSIV TOXIC, N.S.A. (ACID SULFURIC, dicromat de potasiu)

IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)

IATA

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR



Clasa

8 (CT1) Substanțe corozive

Lista de pericol

8+6.1

(Continuare pe pagina 9)

## Denumire comercială: Reagent COD2 (B)

(Continuare pe pagina 8 )

## IMDG



**Class**  
**Label**

8 Substanțe corozive  
8/6.1

## IATA



**Class**  
**Label**

8 Substanțe corozive  
8 (6.1)

**14.4 Grupul de ambalare**

**ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Pericol pentru mediul înconjurător:**

neaplicabil

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Atenție: Substanțe corozive

**Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):**

86

**Nr. EMS:**

F-A,S-B

**Stowage Category**

B

**Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**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

**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 2922 LICHID COROSIV TOXIC, N.S.A. (ACID SULFURIC, DICROMAT DE POTASIU), 8 (6.1), 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 GHS06 GHS08

**Cuvânt de avertizare** Pericol

(Continuare pe pagina 10 )

**Denumire comercială: Reagent COD2 (B)**

(Continuare pe pagina 9)

**Componente periculoase care determină etichetarea:**

acid sulfuric

dicromat de potasiu

**Fraze de pericol**

H331 Toxic în caz de inhalare.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

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

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H340 Poate provoca anomalii genetice.

H350 Poate provoca cancer.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H373 În caz de expunere îndelungată sau repetată poate afecta sistemul respirator.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**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).

P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

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

**Categoria Seveso H2 TOXICITATE ACUTĂ**

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

**LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**

CAS: 7778-50-9 | dicromat de potasiu

Sunset date: 2017-09-21

**REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3, 28, 29, 30, 47, 72****Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

CAS: 7778-50-9 | dicromat de potasiu

**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: &gt;15-≤40 % | 10-20%

**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

**Regulamente naționale:****Clasificare ulterioară conform Ordonanței cu privire la produsele periculoase, paragraf II:**

Substanță cancerigenă grup III (periculoasă)

(Continuare pe pagina 11)

**Denumire comercială: Reagent COD2 (B)**

(Continuare pe pagina 10)

**Indicații privind limitarea activității:**

Personalul nu se va expune la substanțele cancerigene conținute în acest produs. Autoritățile pot aproba în anumite cazuri excepții.

**Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 3 (Autoclasificare): foarte periculos pentru ape.

**Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**

**Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

CAS: 7778-50-9 | dicromat de potasiu

**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:** 13

**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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Solide oxidante – Categoria 2

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categoria 2

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

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

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

Resp. Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1

Muta. 1B: Mutagenicitatea celulelor embrionare – Categoria 1B

Carc. 1B: Cancerigenitate – Categoria 1B

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

STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 1

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

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

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

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

\* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: **Reagent COD3 (A+B)**

Nr. articol: 71251190A

Numărul CAS:

57-50-1

Numărul CE:

200-334-9

**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**Categorie de produs **PC21** Substanțe chimice de laboratorUtilizarea 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.pcc@endress.com](mailto:MSDS.pcc@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 Măsuri 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: 57-50-1 zaharoză

**Număr/e de identitate**

Numărul CE: 200-334-9

**Denumire comercială: Reagent COD3 (A+B)**

(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:***CO<sub>2</sub>, 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:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***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***Pardoselile și obiectele prăfuite nu trebuie curățate uscat, ci se vor curăța în profunzime cu multă apă.**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: Reagent COD3 (A+B)

(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**

<b>Starea fizică</b>	<i>solid</i>
<b>Culoare:</b>	<i>incolor</i>
<b>Miros:</b>	<i>inodor</i>
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	<i>nedefinit</i>
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	<i>nedefinit</i>
<b>Inflamabilitatea</b>	<i>Substanța nu este inflamabilă.</i>
<b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>superioară:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Punctul de inflamabilitate</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Temperatura de descompunere:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>pH</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Vâscozitatea:</b>	
<b>Viscozitatea cinematică</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>dinamică:</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Solubilitate</b>	
<b>Apa:</b>	<i>solubil</i>
<b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Presiunea vaporilor</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
<b>Densitate la 20 °C:</b>	<i>0,94 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densitate relativă:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Densitatea vaporilor:</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Caracteristicile particulei</b>	<i>A se vedea punctul 3.</i>

(Continuare pe pagina 4)



## Denumire comercială: Reagent COD3 (A+B)

(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.

## 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: 57-50-1 zaharoză

Oral | LD50 | 29.700 mg/kg (rat)

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

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

## Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

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

## Mutagenitatea celulelor germinative

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

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

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

(Continuare pe pagina 5)

**Denumire comercială: Reagent COD3 (A+B)**

(Continuare pe pagina 4)

**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:** *În general nu este periculos***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***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*

(Continuare pe pagina 6)

## Denumire comercială: Reagent COD3 (A+B)

UN "Model Regulation":

nu apare

(Continuare pe pagina 5)

## 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.

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: 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)

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

\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată