

18.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
<b>CAY843-VxxAAH</b>	<b>CA7xMN Reagent Set for manganese</b>

Components:

51508295	Reagent MN1 for manganese
71256695	Reagent MN2, Component 1 for manganese
51509509	Reagent MN2, Component 2 for manganese
51508298	Reagent MN3 for manganese

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** **Reagent MN1**

sinonim for manganese

**Nr. articol:** 51508295**UFI:** 9U20-V0J6-900Q-NQ1A**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.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. 1B 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 acetic***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 MN1**

P501

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

(Continuare pe pagina 1)

**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: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Număr de înregistrare: 01-2119475328-30	acid acetic Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H312 Limite de concentrație specifice: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	20-40%
--	--	--------

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:**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 MN1

(Continuare pe pagina 2)

**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 freatice.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:***Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).**Trebuie folosite mijloace de neutralizare.**Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.**Trebuie asigurată o aerisire suficientă.***6.4 Trimiteri către alte secțiuni***Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.**Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.**Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.***SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate***Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.**Trebuie evitată formarea de aerosol.***Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Se vor pregăti aparate de protecție respiratorie.***7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.***Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *Nu este necesar.***Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** *Rezervoarele se vor închide ermetic.***Clasa de stocare:** 8 B**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** *Nu există alte informații relevante.***SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****CAS: 64-19-7 acid acetic**

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

**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.**A se evita contactul cu ochii.**A se evita contactul cu ochii și pielea.*

(Continuare pe pagina 4)

**Denumire comercială: Reagent MN1**

(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.

**Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril

Cauciuc natural (Latex)

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**

<b>Starea fizică</b>	lichid
<b>Culoare:</b>	incolor
<b>Miros:</b>	caustic
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nedefinit.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	nedefinit
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	100 °C
<b>Inflamabilitatea</b>	neaplicabil
<b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	4 Vol %
<b>superioară:</b>	17 Vol %
<b>Punctul de inflamabilitate</b>	neaplicabil
<b>Temperatură de aprindere:</b>	485 °C
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nedefinit.
<b>pH la 20 °C</b>	2,5-4
<b>Vâscozitatea:</b>	
<b>Viscozitatea cinematică</b>	Nedefinit.
<b>dinamică:</b>	Nedefinit.
<b>Solubilitate</b>	
<b>Apa:</b>	se amestecă complet
<b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>	Nedefinit.
<b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>	23 hPa

(Continuare pe pagina 5)

## Denumire comercială: Reagent MN1

(Continuare pe pagina 4 )

## Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitate la 20 °C:	1,014 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea relativă:	Nedefinit.
Densitatea vaporilor:	Nedefinit.

## 9.2 Alte informații

## Aspect:

Formă: lichid

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

Temperatura de autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

Proprietăți explozive: Produsul nu este explozibil.  
Nedefinit.

## Nivelul solventului:

Solvent organic: 40,0 %

Apă: 55,0 %

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

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

## Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 64-19-7 acid acetic

Oral	LD50	3.310 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

(Continuare pe pagina 6 )

**Denumire comercială: Reagent MN1**

(Continuare pe pagina 5)

Derma	LD50	1.060 mg/kg (rbt)
-------	------	-------------------

**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:****CAS: 64-19-7 acid acetic**

EC50[48h] 36,9 mg/l (Daphnia Magna)

EC50[72h] &gt;1.000 mg/l (Algae)

**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 freatiche, 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.

**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.

(Continuare pe pagina 7)



## Denumire comercială: Reagent MN1

(Continuare pe pagina 6)

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR, IMDG, IATA

UN2790

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR

UN2790 ACID ACETIC ÎN SOLUȚIE

IMDG

ACETIC ACID SOLUTION

IATA

Acetic acid solution

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR



Clasa

8 (C3) Substanțe corozive

Lista de pericol

8

IMDG, IATA



Class

8 Substanțe corozive

Label

8

14.4 Grupul de ambalare

ADR, IMDG, IATA

III

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

Acids

Stowage Category

A

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

neaplicabil

Transport/alte informații:

ADR

Cantități limitate / cantități limitate (LQ)

5L

Cantități exceptate (EQ)

Cod: E1

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml

Categoría de transport:

3

Codul de restricție pentru tuneluri:

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 2790 ACID ACETIC ÎN SOLUȚIE, 8, III

(Continuare pe pagina 8)



## Denumire comercială: Reagent MN1

(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 acetic*

**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))**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

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

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

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

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**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.*

(Continuare pe pagina 9)

**Denumire comercială: Reagent MN1**

(Continuare pe pagina 8)

**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:** 29.12.2020**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 9**Abrevieri și acronime:**

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

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3*

*Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4*

*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*

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

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** **Reagent MN2, Component 1**sinonim *for manganese***Nr. articol:** 71256695**Numărul CAS:**

7732-18-5

**Numărul CE:**

231-791-2

**Număr de înregistrare**

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

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Categoria de produs** PC21 *Substanțe chimice de laborator***Utilizarea materialului / a preparatului** *Chimicale de laborator***1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător/furnizor:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informații asigurate de:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.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 aldehydă formică Măsurile de prim ajutor***Rezultatele evaluării PBT și vPvB****PBT:** *neaplicabil***vPvB:** *neaplicabil***SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii****3.1 Substanțe****Nr. CAS/ denumire****CAS:** 7732-18-5 *apă***Număr/e de identitate****Numărul CE:** 231-791-2

**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 1**

(Continuare pe pagina 1 )

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***după inhalare:***Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.***după contactul cu pielea:** *In general acest produs nu irită pielea.***după contactul cu ochii:***Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.***după înghițire:** *Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.***4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întîrziate***Nu există alte informații relevante.***4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare***Nu există alte informații relevante.***SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:***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:** *Este necesară diluarea cu multă apă.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:***Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).***6.4 Trimiteri către alte secțiuni***Nu se formează substanțe periculoase.**Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.**Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.**Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.***SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.***Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *Nu este necesar.***Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** *niciuna***Clasa de stocare:** 12**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** *Nu există alte informații relevante.*

(Continuare pe pagina 3 )

**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 1**

(Continuare pe pagina 2)

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:** Nu apare.**Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

**Protecție respiratorie** Nu este necesară.**Protecția mâinilor** Nu sunt necesare mănuși de protecție contra substanțelor chimice**Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

**Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

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

**Protejarea ochilor/feței** nu este necesar.**Protecție corporală:** Salopetă protectivă.**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale**

<b>Starea fizică</b>	lichid
<b>Culoare:</b>	incolor
<b>Miros:</b>	inodor
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nedefinit.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	0 °C
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	100 °C
<b>Inflamabilitatea</b>	neaplicabil
<b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	Nedefinit.
<b>superioară:</b>	Nedefinit.
<b>Punctul de inflamabilitate</b>	neaplicabil
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nedefinit.
<b>pH</b>	neutru
<b>Vâscozitatea:</b>	
<b>Viscozitatea cinematică dinamică la 20 °C:</b>	Nedefinit. 0,952 mPas
<b>Solubilitate</b>	
<b>Apa:</b>	se amestecă complet
<b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>	Nedefinit.
<b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>	23 hPa
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă la 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densitatea relativă:</b>	Nedefinit.
<b>Densitatea vaporilor:</b>	Nedefinit.

(Continuare pe pagina 4)

## Denumire comercială: Reagent MN2, Component 1

(Continuare pe pagina 3)

**9.2 Alte informații****Aspect:****Formă:** lichid**Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate****Temperatura de autoaprindere:** Nedefinit.**Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.

Nedefinit.

**Apă:** 100,0 %**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.**10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

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

**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.

(Continuare pe pagina 5)

**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 1**

(Continuare pe pagina 4)

**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:***Cantitățile mici pot fi diluate cu apă multă și deversate. Cantitățile mai mari trebuie eliminate conform prevederilor autorităților locale.**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 MN2, Component 1**

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: 29.12.2020

Numărul de versiune al versiunii anterioare: 5

**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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** **Reagent MN2, Component 2**sinonim *for manganese***Nr. articol:** 51509509**Numărul CAS:**

7790-21-8

**Numărul CE:**

232-196-0

**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.*

**UFI:** H030-V0WY-W00Q-YD6F**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.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**GHS03 *flacăra deasupra unui cerc**Ox. Sol. 2 H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.*

GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.**Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.**STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.***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).***Pictograme de pericol**

GHS03

GHS07

**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 2**

(Continuare pe pagina 1 )

**Cuvânt de avertizare** *Pericol***Componente periculoase care determină etichetarea:***Potasiu periodat***Fraze de pericol***H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.**H315 Provoacă iritarea pielii.**H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.**H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.***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.**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.**P405 A se depozita sub cheie.**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 aldehydă 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: 7790-21-8 Potasiu periodat***Număr/e de identitate***Numărul CE: 232-196-0***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.**Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.**după înghițire: Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.***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.*

(Continuare pe pagina 3 )

**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 2**

(Continuare pe pagina 2 )

**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:**

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**

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.

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:** Rezervoarele se vor închide ermetic.

**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.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

(Continuare pe pagina 4 )

**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 2**

(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.

**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)

**Timpu de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpu 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	solid
Culoare:	alb
Miros:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.
Punctul de topire/punctul de înghețare:	582 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedefinit
Inflamabilitatea	Substanța nu este inflamabilă.
Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.
Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
pH	4,5-5,5
Vâscozitatea:	
Viscozitatea cinematică	neaplicabil
dinamică:	neaplicabil
Solubilitate	
Apa la 25 °C:	5,1 g/l
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit.
Presiunea vaporilor	neaplicabil
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate la 20 °C:	3,618 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea relativă:	Nedefinit.

(Continuare pe pagina 5)

**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 2**

(Continuare pe pagina 4)

Densitate aparentă:	1.650 kg/m <sup>3</sup>
Densitatea vaporilor:	neaplicabil
Caracteristicile particulei	A se vedea punctul 3.
<b>9.2 Alte informații</b>	
Aspect:	
Formă:	pulbere cristalină
Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
Temperatura de autoaprindere:	Nedefinit.
Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil. Nedefinit.
Conținut solid:	100,0 %
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**

Materialul se află în condiții normale de mediu și în condiții de depozitare și manipulare stabilă la condițiile de temperatură și presiune preconizate.

**Descompunere termică/ condiții de evitat:**

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții cu metalele sub formă de pulbere.

Reacții cu substanțele organice.

Reacții cu agenții reducători.

**10.4 Condiții de evitat evitați temperaturile extreme****10.5 Materiale incompatibile:**

agent de reducere

Substanțe organice

**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 iritarea pielii.

(Continuare pe pagina 6)



**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 2**

(Continuare pe pagina 5)

**Lezarea gravă/iritarea ochilor** *Provoacă o iritare gravă a ochilor.***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***Poate provoca iritarea căilor respiratorii.***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 (Autoclasificare): puțin periculos**Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.***SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:***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**

UN1479

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție****ADR**

UN1479 SOLID COMBURANT, N.S.A. (Potasiu periodat)

**IMDG**

OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium periodate)

**IATA**

Oxidizing solid, n.o.s. (containing Potassium periodate)

(Continuare pe pagina 7)



**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 2**

(Continuare pe pagina 6 )

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

**ADR**



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

**IMDG, IATA**



**Class** 5.1 *Substanțe comburante*  
**Label** 5.1  
**14.4 Grupul de ambalare**  
**ADR, IMDG, IATA** II  
**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** *neaplicabil*  
**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** *Atenție: Substanțe comburante*  
**Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):** 50  
**Nr. EMS:** F-A,S-Q  
**Stowage Category** B  
**Segregation Code** SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.  
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides  
 SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides  
 SG61 Stow "separated from" SGG15-powdered metals  
**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** *neaplicabil*

**Transport/alte informații:**

**ADR**

**Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 1 kg  
**Cantități exceptate (EQ)** Cod: E2  
*Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 g*  
*Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 g*  
**Categoria de transport:** 2  
**Codul de restricție pentru tuneluri:** E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 1 kg  
**Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
*Maximum net quantity per inner packaging: 30 g*  
*Maximum net quantity per outer packaging: 500 g*  
**UN "Model Regulation":** UN 1479 SOLID COMBURANT, N.S.A. (POTASIU PERIODAT), 5.1, 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**  
*Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).*

(Continuare pe pagina 8 )

**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 2**

(Continuare pe pagina 7)

**Pictograme de pericol**



GHS03 GHS07

**Cuvânt de avertizare** *Pericol*

**Componente periculoase care determină etichetarea:**

*Potasiu periodat*

**Fraze de pericol**

*H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.*

*H315 Provoacă iritarea pielii.*

*H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.*

*H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.*

**Fraze de precauție**

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

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

*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.*

*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** *Substanța nu este conținută.*

**Categoria Seveso P8 LICHIDE ȘI SOLIDE OXIDANTE**

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

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

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

*Substanța nu este conținută.*

**REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

**Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRIȚIONAȚI (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 (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.*

(Continuare pe pagina 9)

**Denumire comercială: Reagent MN2, Component 2**

(Continuare pe pagina 8)

**16.3 Limitările recomandate de utilizare****Fișă completată de:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Data versiunii anterioare:** 29.12.2020**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 10**Abrevieri și acronime:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Ox. Sol. 2: Solide oxidante – Categoria 2**Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2**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**

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: **Reagent MN3**sinonim *for manganese*

Nr. articol: 51508298

**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

*Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).***2.2 Elemente de etichetare**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 *nu apare*Pictograme de pericol *nu apare*Cuvânt de avertizare *nu apare*Fraze de pericol *nu apare***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****3.2 Amestecuri**Descriere: *soluție apoasă*Componente periculoase: *nu apare*Indicații suplimentare: *Conținutul exact al textului 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: *Nu sînt necesare masuri 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 câteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.*

(Continuare pe pagina 2)

**Denumire comercială: Reagent MN3**

(Continuare pe pagina 1 )

**după înghițire:** *Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.*

**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** *Nu există alte informații relevante.***5.3 Recomandări destinate pompierilor** *Nu există alte informații relevante.*

**Mijloace de protecție specifice:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.*

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

*Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.*

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** *Este necesară diluarea cu multă apă.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

*Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).*

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

*Nu se formează substanțe periculoase.*

*Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.*

*Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.*

*Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.*

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** *Nu sînt necesare măsuri speciale.*

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.*

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:**

**Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.*

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *Nu este necesar.*

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** *niciuna*

**Clasa de stocare:** 12

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** *Nu există alte informații relevante.***SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control**

**Ingredientii ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

*Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.*

**Indicații suplimentare:** *S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.*

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare** *Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.*

(Continuare pe pagina 3 )

**Denumire comercială: Reagent MN3**

(Continuare pe pagina 2)

**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 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** *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>lichid</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>0 °C</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 la 20 °C</b>	<i>&lt;2</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 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densitatea relativă:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Densitatea vaporilor:</b>	<i>Nedefinit.</i>

**9.2 Alte informații****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:***99,7 %*

(Continuare pe pagina 4)

## Denumire comercială: Reagent MN3

(Continuare pe pagina 3)

Conținut solid:	0,0 %
Schimbare de stare de agregare	
Viteza de evaporare	Nedefinit.
Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
Explozibili	nu apare
Gaze inflamabile	nu apare
Aerosoli	nu apare
Gaze oxidante	nu apare
Gaze sub presiune	nu apare
Lichide inflamabile	nu apare
Solide inflamabile	nu apare
Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
Lichide piroforice	nu apare
Solide piroforice	nu apare
Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
Lichide oxidante	nu apare
Solide oxidante	nu apare
Peroxizi organici	nu apare
Corozive pentru metale	nu apare
Explozivi desensibilizați	nu apare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate *Nu există alte informații relevante.*

## 10.2 Stabilitate chimică

## Descompunere termică/ condiții de evitat:

*Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.*

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase *Nu se cunosc reacții periculoase.*

10.4 Condiții de evitat *Nu există alte informații relevante.*

10.5 Materiale incompatibile: *Nu există alte informații relevante.*

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

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

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

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

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

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

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

**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*

(Continuare pe pagina 5)



## Denumire comercială: Reagent MN3

(Continuare pe pagina 4 )

**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**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: *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***UN "Model Regulation":***nu apare*

(Continuare pe pagina 6 )

## Denumire comercială: Reagent MN3

(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**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

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

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

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

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

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

CAS: 7647-01-0 | acid clorhidric

3

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

CAS: 7647-01-0 | acid clorhidric

3

**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:** 29.12.2020

**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)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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