

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

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus: Reagent MN1**

sünonüüm for manganese

**Artikkel:** 51508295**UFI:** 9U20-V0J6-900Q-NQ1A**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
**Kemikaalikategooria PC21 Laborikemikaalid****Aine/preparaadi kasutamine Laborikemikaalid****1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/Tarnija:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Lähemat informatsiooni saab:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Hädaabitelefoni number 00372 626 93 90****2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

GHS05 söövitus

Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**2.2 Märjastuselemendid****Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märjastatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjastamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

**Ohupiktogramm**

GHS05

**Tunnussõna Ettevaatust****Märjastuskomponendid ohu määramiseks:**

äädikhappe

**Ohulaused**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).

P405 Hoida lukustatult.

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN1**

(Jätkub lehel 1)

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**2.3 Muud ohud**

Toode ei sisalda mingeid orgaanilisi halogeenukomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:** Ei ole kohaldatav.

**vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta****3.2 Segud**

**Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Registreerimisnumber: 01-2119475328-30	äädikhappe ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: 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%

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

**Pärast sissehingamist:** Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

**Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Koheselt loputage veega.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

**Pärast allaneelamist:** Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusained:**

CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

**Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** täiendavat teavet ei ole

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele** Täiendav oluline teave puudub.

**Kaitsevarustus:** Hingamisteid kaitsev seade.

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN1**

(Jätkub lehel 2)

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras***Kasutage hingamisteid kaitsev seade.**Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.**Kandke kaitseriietust.***6.2 Keskkonnakaitse meetmed:***Lahjendage suure kogusega vett.**Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:***Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).**Kasutage neutraliseerivat ainet.**Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.**Tagage vastav ventilatsioon.***6.4 Viited muudele jagudele***Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.**Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.**Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.***7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud***Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.**Vältige udu teket.***Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:***Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.***7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:***Nõudmised ladudele ja anumatele: Ei ole erilisi nõudeid.**Informatsioon koos hoiustamise kohta: Pole nõutud.**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta: Anum säilitada tihedalt suletuna.**Hoiustamisklass: 8 B**7.3 Eriksutus Täiendav oluline teave puudub.***8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****CAS: 64-19-7 äädikhappe**TKOP | Lühiajaline väärtus: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmPikaajaline väärtus: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm*Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.***8.2 Kokkupuute ohjamine***Asjakohane tehniline kontroll Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.***Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:***Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.**Koheselt eemaldage kõik märdunud ja saastunud riideid**Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.**Vältida kokkupuudet silmadega.**Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.***Hingamisteede kaitsmine***Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.*

(Jätkub lehelt 4)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN1**

(Jätukub lehel 3)

**Käte kaitsmine:**

Kaitsekindad

Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini. Kasutage üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega. Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

**Kinnaste materjal**

Nitrilkummist, NBR

Looduslikust kummist, NR

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

**Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

**Silmade/näo kaitsmine**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine informatsioon**

Füüsikaline olek

Fluüid

Värv

Värvitu

Lõhn:

Kibe

Lõhnalävi:

Pole määratud.

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

100 °C

Süttivus

Ei ole kohaldatav.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Alumine:

4 Vol %

Ülemine:

17 Vol %

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav.

Süttimistemperatuur:

485 °C

Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

pH juures 20 °C

2,5-4

Viskoossus:

Kinemaatiline viskoossus

Pole määratud.

Dünaamiline:

Pole määratud.

Lahustuvus

Vesi:

Täielikult segunev.

N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Pole määratud.

Aururõhk juures 20 °C:

23 hPa

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus juures 20 °C:

1,014 g/cm<sup>3</sup>

Suhteline tihedus

Pole määratud.

Auru tihedus

Pole määratud.

(Jätukub lehelt 5)

## Kaubanduslik nimetus: Reagent MN1

(Jätkub lehel 4)

## 9.2 Muu teave

## Välimus:

## Kuju:

Fluid

Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

## Isesüttimistemperatuur:

Toode ei ole isesüttiv.

## Plahvatusohtlikkus:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

Pole määratud.

## Lahusti sisaldus:

## Orgaanilised lahustid:

40,0 %

## Vesi:

55,0 %

## Tahkeaine sisaldus:

0,0 %

## Oleku muutus

## Aurustumiskiirus:

Pole määratud.

## Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

## Lõhkeained

Ei kehti

## Tuleohtlikud gaasid

Ei kehti

## Aerosoolid

Ei kehti

## Oksüdeerivad gaasid

Ei kehti

## Rõhu all olevad gaasid

Ei kehti

## Tuleohtlikud vedelikud

Ei kehti

## Tuleohtlikud tahked ained

Ei kehti

## Isereageerivad ained ja segud

Ei kehti

## Pürofoorsed vedelikud

Ei kehti

## Pürofoorsed tahked ained

Ei kehti

## Isekuumenevad ained ja segud

Ei kehti

## Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel

## veega tuleohtlikke gaase

Ei kehti

## Oksüdeerivad vedelikud

Ei kehti

## Oksüdeerivad tahked ained

Ei kehti

## Orgaanilised peroksiidid

Ei kehti

## Metalle söövitavad ained

Ei kehti

## Desensibiliseeritud lõhkeained

Ei kehti

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime Täiendav oluline teave puudub.

## 10.2 Keemiline stabiilsus

## Termiline lagunemine / välditavad tingimused:

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada ohtlike reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Täiendav oluline teave puudub.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Täiendav oluline teave puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

## CAS: 64-19-7 äädikhappe

Suuliselt LD50 3.310 mg/kg (rat)

Nahal LD50 1.060 mg/kg (rbt)

Nahasöövitus/-ärritus Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

(Jätkub lehel 6)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN1**

(Jätkub lehel 5)

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine***Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Mutageensus sugurakkudele** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Kantserogeensus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Reproduktiivtoksilisus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude***Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude***Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Hingamiskahjustus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused***Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.***12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Veetoksilisus:****CAS: 64-19-7 äädikhappe***EC50[48h] 36,9 mg/l (Daphnia Magna)**EC50[72h] >1.000 mg/l (Algae)***12.2 Püsivus ja lagunduvus** *Täiendav oluline teave puudub.***12.3 Bioakumulatsioon** *Täiendav oluline teave puudub.***12.4 Liikuvus pinnases** *Täiendav oluline teave puudub.***12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** *Ei ole kohaldatav.***vPvB:** *Ei ole kohaldatav.***12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused***Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.***12.7 Muu kahjulik mõju****Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:***Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks**Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.**Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.***13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Soovitused** *Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.***Euroopa jäätmekataloog***16 05 06\* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised***Puhastamata pakend:****Soovitused:** *Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.***Soovitavad puhastusagendid:** *Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.***\* 14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number****ADR, IMDG, IATA**

UN2790

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****ADR**

UN2790 ÄÄDIKHAPPE LAHUS

**IMDG**

ACETIC ACID SOLUTION

(Jätkub lehelt 7)

## Kaubanduslik nimetus: Reagent MN1

(Jätkub lehel 6)

IATA  
14.3 Transpordi ohuklass(id) Acetic acid solution

ADR



klass 8 (C3) Korrodeerivad substantsid.  
Ohtlikkusemärged 8

IMDG, IATA



Class 8 Korrodeerivad substantsid.  
Label 8  
14.4 Pakendigrupp III  
ADR, IMDG, IATA  
14.5 Keskkonnaohud: Ei ole kohaldatav.  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.  
Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)): 80  
EMS Number: F-A,S-B  
Segregation groups Acids  
Stowage Category A  
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas  
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole kohaldatav.

Transport/Lisainformatsioon:

ADR  
Piiratud koguses (piirkogus LQ) 5L  
Erandkogused (EQ) Kood: E1  
Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml  
Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml  
Veo kategooria 3  
Tunneli piirangu kood: 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 ÄÄDIKHAPPE LAHUS, 8, III

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehelt 8)

— EST —



**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN1**

(Jätub lehel 7)

**Ohupiktogramm**

GHS05

**Tunnussõna** Ettevaatust**Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**

äädikhappe

**Ohulaused**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**Directiva 2012/18/UE****Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.**MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3**Direktiiv 2011/65/EL** teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**MÄÄRUS (EL) 2019/1148****I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED** (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**Määrus (EÜ) nr 273/2004** narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**Määrus (EÜ) nr 111/2005** millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**Rahvuslikud eeskirjad:****Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

**16.1 Vastavad tunnused**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

(Jätub lehelt 9)

— EST —

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN1**

(Jätkub lehel 8)

**16.3 Soovitavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** PCC-TWR**Kontaktisik:** *MSDS.pcc@endress.com***Eelmiseversioonikuupäev:** 29.12.2020**Eelmiseversiooni number:** 9**Lühendid ja akronüümid:***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: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria**Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria**Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria**Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria**Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria***\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

**\* 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

**Kaubanduslik nimetus:** **Reagent MN2, Component 1**  
sünonüüm *for manganese*

**Artikkel:** 71256695

**CAS number:**

7732-18-5

**EÜ number:**

231-791-2

**Registreerimisnumber**

*Selle aine registreerimisnumber pole saadaval, kuna aine või selle kasutusala on registreerimisest vabastatud, aastane kogumaht ei nõua registreerimist või on registreerimine kavandatud hilisemaks kuupäevaks.*

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
**Kemikaalikategooria** PC21 *Laborikemikaalid*

**Aine/preparaadi kasutamine** *Laborikemikaalid*

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

**Tootja/Tarnija:**

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstraße 24*

*D-70839 Gerlingen*

**Lähemat informatsiooni saab:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*

*E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

**1.4 Hädaabitelefoni number** 00372 626 93 90

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

*Aine ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.*

**2.2 Märgistuselemendid**

**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** *Ei kehti*

**Ohupiktogramm** *Ei kehti*

**Tunnussõna** *Ei kehti*

**Ohulaused** *Ei kehti*

**2.3 Muud ohud**

*Toode ei sisalda mingeid orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.*

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:** *Ei ole kohaldatav.*

**vPvB:** *Ei ole kohaldatav.*

**\* 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**

**3.1 Ained**

**CAS Nr. Kirjeldus**

*CAS: 7732-18-5 vesi*

**Identifitseerimisnumber (-id)**

**EÜ number:** 231-791-2

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 1**

(Jätkub lehel 1)

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Üldine informatsioon:** Erilised meetmed pole nõutavad.

**Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

**Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.

**Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

**Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

**4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusained:**

CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

**Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** täiendavat teavet ei ole

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele** Täiendav oluline teave puudub.

**Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Kandke kaitseriietust.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Lahjendage suure kogusega vett.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

**6.4 Viited muudele jagudele**

Ei eralda ohtlikke substantse.

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Erilised meetmed pole nõutavad.

**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:**

**Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.

**Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Ükski.

**Hoiustamisklass:** 12

**7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid**

**Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** Pole nõutav.

**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 1**

(Jätub lehel 2)

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll** *Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.***Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:***Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.***Hingamisteede kaitsmine** *Pole nõutav.***Käte kaitsmine:** *Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.***Kinnaste materjal***Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erinevate tootjate puhul.***Kinnaste materjali läbitungimisaeg***Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.***Silmade/näo kaitsmine** *Pole nõutav.***Kehakaitse:** *Kaitsev tööriietus***9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine informatsioon****Füüsikaline olek***Fluiid***Värv***Värvitu***Lõhn:***Lõhnatu***Lõhnalävi:***Pole määratud.***Sulamis-/külmumispunkt:***0 °C***Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik***100 °C***Süttivus***Ei ole kohaldatav.***Alumine ja ülemine plahvatuspiir****Alumine:***Pole määratud.***Ülemine:***Pole määratud.***Leekpunkt:***Ei ole kohaldatav.***Lagunemistemperatuur:***Pole määratud.***pH***Neutraalne***Viskoossus:****Kinemaatiline viskoossus***Pole määratud.***Dünaamiline juures 20 °C:***0,952 mPas***Lahustuvus****Vesi:***Täielikult segunev.***N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)***Pole määratud.***Aururõhk juures 20 °C:***23 hPa***Tihedus ja/või suhteline tihedus****Tihedus juures 20 °C:***1 g/cm<sup>3</sup>***Suhteline tihedus***Pole määratud.***Auru tihedus***Pole määratud.***9.2 Muu teave****Välimus:****Kuju:***Fluiid***Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.****Isesüttimistemperatuur:***Pole määratud.***Plahvatusohtlikkus:***Toode ei tekita plahvatusohtu.**Pole määratud.***Vesi:***100,0 %*

(Jätub lehelt 4)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 1**

(Jätkab lehel 3)

<b>Tahkeaine sisaldus:</b>	0,0 %
<b>Oleku muutus</b>	
<b>Aurustumiskiirus:</b>	Pole määratud.
<b>Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta</b>	
<b>Lõhkeained</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud gaasid</b>	Ei kehti
<b>Aerosoolid</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad gaasid</b>	Ei kehti
<b>Rõhu all olevad gaasid</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud vedelikud</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Isereageerivad ained ja segud</b>	Ei kehti
<b>Pürofoorsed vedelikud</b>	Ei kehti
<b>Pürofoorsed tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Isekuumenevad ained ja segud</b>	Ei kehti
<b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b>	
<b>Oksüdeerivad vedelikud</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Orgaanilised peroksiidid</b>	Ei kehti
<b>Metalle söövitavad ained</b>	Ei kehti
<b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>	Ei kehti

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

**Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

**Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensusugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Aine ei ole nimikirjas.

(Jätkab lehelt 5)

EST

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 1**

(Jät kub lehel 4)

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.**12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:** Üldiselt ei ole ohtlik vee jaoks.**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Soovitused**

Väikesi koguseid saab lahjendada ja maha pesta suure kogusega vett. Suuremate hulcade käitlemine vastavalt kohalike võimude nõuetele.

Väiksemad hulgad võidakse käidelda koos olmejäätmetega.

**Euroopa jäätmekataloog**

16 05 09	Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08
----------	--

**Puhastamata pakend:****Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number****ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADR, ADN, IMDG, IATA****klass** Ei kehti**14.4 Pakendigrupp****ADR, IMDG, IATA** Ei kehti**14.5 Keskkonnaohud:****Mere saasteaine:** Ei**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas****Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni****dokumentidega** Ei ole kohaldatav.**Transport/Lisainformatsioon:**

Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

**UN "Model Regulation":**

Ei kehti

(Jät kub lehelt 6)

— EST —

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 1**

(Jät kub lehel 5)

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** *Ei kehti***Ohupiktogramm** *Ei kehti***Tunnussõna** *Ei kehti***Ohulaused** *Ei kehti***Directiva 2012/18/UE****Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** *Aine ei ole nimekirjas.***Direktiiv 2011/65/EL** **teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa***Aine ei ole nimekirjas.***MÄÄRUS (EL) 2019/1148****I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)***Aine ei ole nimekirjas.***II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA***Aine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 273/2004** **narkootikumide lähteainete kohta***Aine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 111/2005** **millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad***Aine ei ole nimekirjas.***15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** *Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.***16. JAGU: Muu teave***Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.***16.3 Soovitavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** *PCC-TWR***Kontaktisik:** *MSDS.pcc@endress.com***Eelmiseversioonikuupäev:** *29.12.2020***Eelmiseversiooni number:** *5***Lühendid ja akronüümid:***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***\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**



## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus:** **Reagent MN2, Component 2**  
sünonüüm for manganese

**Artikkel:** 51509509

**CAS number:**

7790-21-8

**EÜ number:**

232-196-0

**Registreerimisnumber**

Selle aine registreerimisnumber pole saadaval, kuna aine või selle kasutusala on registreerimisest vabastatud, aastane kogumaht ei nõua registreerimist või on registreerimine kavandatud hilisemaks kuupäevaks.

**UFI:** H030-V0WY-W00Q-YD6F

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
**Kemikaalikategooria** PC21 Laborikemikaalid

**Aine/preparaadi kasutamine** Laborikemikaalid

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

**Tootja/Tarnija:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Lähemat informatsiooni saab:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Hädaabitelefoni number** 00372 626 93 90

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS03 leek ringi kohal

Ox. Sol. 2 H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**2.2 Märgistuselemendid**

**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

**Ohupiktogramm**



GHS03

GHS07

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 2**

(Jätkub lehel 1)

**Tunnussõna** *Ettevaatust***Märgistuskomponendid ohu määramiseks:***Kaaliumperjodaat***Ohulaused***H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.**H315 Põhjustab nahaärritust.**H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.**H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.***Hoiatuslaused***P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.**P220 Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.**P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.**P405 Hoida lukustatult.**P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.***2.3 Muud ohud***Toode ei sisalda mingeid orgaanilisi halogeenukomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.***Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** *Ei ole kohaldatav.***vPvB:** *Ei ole kohaldatav.***\* 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta****3.1 Ained****CAS Nr. Kirjeldus***CAS: 7790-21-8 Kaaliumperjodaat***Identifitseerimisnumber (-id)****EÜ number:** *232-196-0***4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine informatsioon:** *Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.***Pärast sissehingamist:** *Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.***Pärast nahale sattumist:***Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.**Koheselt loputage veega.***Pärast silma sattumist:***Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.***Pärast allaneelamist:** *Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.***4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** *Täiendav oluline teave puudub.***4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta***Täiendav oluline teave puudub.***5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusained:***CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.*

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 2**

(Jätkub lehel 2)

**Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** täiendavat teavet ei ole**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.**5.3 Nõuanded tuletorjajatele** Täiendav oluline teave puudub.**Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Kandke kaitseriietust.**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

Tagage vastav ventilatsioon.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.**Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Anum säilitada tihedalt suletuna.**Hoiustamisklass:** 5.1 B**7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** Pole nõutav.**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

**Hingamisteede kaitsmine**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema

kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

**Käte kaitsmine:**

Kaitsekindad

Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini.

Kasutage üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.

(Jätkub lehelt 4)

EST

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 2**

(Jätkub lehel 3)

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

**Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.

Nitrilkummist, NBR

Looduslikust kummist, NR

**Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

**Silmade/näo kaitsmine**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

**Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine informatsioon**

**Füüsikaline olek**

Tahke

**Värv**

Valge

**Lõhn:**

Iseloomulik

**Lõhnalävi:**

Pole määratud.

**Sulamis-/külmumispunkt:**

582 °C

**Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**

Ei ole määratud.

**Süttivus**

Toode ei ole süttimisohtlik.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

**Alumine:**

Pole määratud.

**Ülemine:**

Pole määratud.

**Leekpunkt:**

Ei ole kohaldatav.

**Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

**pH**

4,5-5,5

**Viskoossus:**

**Kinemaatiline viskoossus**

Ei ole kohaldatav.

**Dünaamiline:**

Ei ole kohaldatav.

**Lahustuvus**

**Vesi juures 25 °C:**

5,1 g/l

**N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**

Pole määratud.

**Aururõhk:**

Ei ole kohaldatav.

**Tihedus ja/või suhteline tihedus**

**Tihedus juures 20 °C:**

3,618 g/cm<sup>3</sup>

**Suhteline tihedus**

Pole määratud.

**Mahu tihedus:**

1.650 kg/m<sup>3</sup>

**Auru tihedus**

Ei ole kohaldatav.

**Osakeste omadused**

Vaadake punkt 3.

**9.2 Muu teave**

**Välimus:**

**Kuju:**

Kristallpulber

**Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**

**Isesüttimistemperatuur:**

Pole määratud.

**Plahvatusohtlikkus:**

Toode ei tekita plahvatusohtu.

Pole määratud.

(Jätkub lehel 5)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 2**

(Jätkab lehel 4)

<b>Tahkeaine sisaldus:</b>	100,0 %
<b>Oleku muutus</b>	
<b>Aurustumiskiirus:</b>	Ei ole kohaldatav.
<b>Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta</b>	
<b>Lõhkeained</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud gaasid</b>	Ei kehti
<b>Aerosoolid</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad gaasid</b>	Ei kehti
<b>Rõhu all olevad gaasid</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud vedelikud</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Isereageerivad ained ja segud</b>	Ei kehti
<b>Pürofoorsed vedelikud</b>	Ei kehti
<b>Pürofoorsed tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Isekuumenevad ained ja segud</b>	Ei kehti
<b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad vedelikud</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad tahked ained</b>	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
<b>Orgaanilised peroksiidid</b>	Ei kehti
<b>Metalle söövitavad ained</b>	Ei kehti
<b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>	Ei kehti

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.**10.2 Keemiline stabiilsus**

Materjal on normaalsetes keskkonnatingimustes ning ladustamise ja käitlemise tingimustesstabiilse temperatuuri ja rõhu tingimustes.

**Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Reageerib pulbrikujuliste metallidega.

Reageerib orgaaniliste substantsidega.

Reageerib redutseerivate ainetega.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** vältida äärmuslikke temperatuure**10.5 Kokkusobimatud materjalid:**

redutseerija

Orgaanilised ained

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Nahasöövitus/-ärritus** Põhjustab nahaärritust.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensusugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada hingamisteede ärritust.**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkab lehelt 6)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 2**

(Jätkub lehel 5)

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused***Aine ei ole nimekirjas.***12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.**12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused***Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.***12.7 Muu kahjulik mõju****Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:***Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks**Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.***13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.**Euroopa jäätmekataloog**

16 05 06\* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised

**Puhastamata pakend:****Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.**\* 14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number****ADR, IMDG, IATA**

UN1479

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****ADR**UN1479 OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S.  
(Kaaliumperjodaat)**IMDG**

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

**IATA**

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

**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADR****klass**

5.1 (O2) Oksüdeeruvad substantsid.

(Jätkub lehelt 7)

EST

## Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 2

(Jätkub lehel 6)

Ohtlikkusemärged

5.1

IMDG, IATA



Class

5.1 Oksüdeeruvad substantsid.

Label

5.1

14.4 Pakendigrupp

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Keskkonnanõud:

Ei ole kohaldatav.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Oksüdeeruvad substantsid.

Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):

50

EMS Number:

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 Mahtlasti merevedu kooskõlas

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

Transport/Lisainformatsioon:

ADR

Piiratud koguses (piirkogus LQ)

1 kg

Erandkogused (EQ)

Kood: E2

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 g

Veo kategooria

2

Tunneli piirangu kood:

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 OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S.  
(KAALIUMPERJODAAAT), 5.1, II

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnanõud eeskirjad/õigusaktid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS03 GHS07

Tunnussõna Ettevaatust

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Kaaliumperjodaat

(Jätkub lehelt 8)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 2**

(Jätkub lehel 7)

**Ohulauseid***H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.**H315 Põhjustab nahaärritust.**H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.**H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.***Hoiatuslaused***P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.**P220 Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.**P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.**P405 Hoida lukustatult.**P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.***Directiva 2012/18/UE****Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** *Aine ei ole nimekirjas.***SEVESO kategooria P8 OKSÜDEERIVAD VEDELIKUD JA TAHKED AINED****Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 50 t****Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 200 t****Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa***Aine ei ole nimekirjas.***MÄÄRUS (EL) 2019/1148****I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)***Aine ei ole nimekirjas.***II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA***Aine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta***Aine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad***Aine ei ole nimekirjas.***Rahvuslikud eeskirjad:****Veeohu klass:** *Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.***15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** *Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.***16. JAGU: Muu teave***Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.***16.3 Soovitavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** *PCC-TWR***Kontaktisik:** *MSDS.pcc@endress.com***Eelmiseversioonikuupäev:** *29.12.2020***Eelmiseversiooni number:** *10***Lühendid ja akronüümid:***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*

(Jätkub lehelt 9)



---

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN2, Component 2**

---

(Jätkub lehel 8)

*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: Oksüdeerivad tahked ained – 2. kategooria**Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria**Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria**STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria***\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

---

EST

---

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus:** **Reagent MN3**  
sünonüüm *for manganese*

**Artikkel:** 51508298

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
**Kemikaalikategooria** PC21 *Laborikemikaalid*

**Aine/preparaadi kasutamine** *Laborikemikaalid*

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tootja/Tarnija:

*Endress+Hauser*  
*Conducta GmbH+Co. KG*  
*Dieselstraße 24*  
*D-70839 Gerlingen*

#### Lähemat informatsiooni saab:

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*  
*E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

**1.4 Hädaabitelefoni number** 00372 626 93 90

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

*Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.*

### 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** *Ei kehti*

**Ohupiktogramm** *Ei kehti*

**Tunnussõna** *Ei kehti*

**Ohulaused** *Ei kehti*

### 2.3 Muud ohud

*Toode ei sisalda mingeid orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.*

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:** *Ei ole kohaldatav.*

**vPvB:** *Ei ole kohaldatav.*

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

**Kirjeldus:** *vesilahus*

**Ohtlikud koostisosad:** *Ei kehti*

**Lisainformatsioon:** *Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.*

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

**Üldine informatsioon:** *Erilised meetmed pole nõutavad.*

**Pärast sissehingamist:** *Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.*

**Pärast nahale sattumist:** *Üldiselt toode ei ärrita nahka.*

**Pärast silma sattumist:** *Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.*

(Jätub lehelt 2)

EST

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN3**

(Jätkub lehel 1)

**Pärast allaneelamist:** *Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.*

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** *Täiendav oluline teave puudub.*

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

*Täiendav oluline teave puudub.*

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusained:**

*CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.*

**Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** *täiendavat teavet ei ole*

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** *Täiendav oluline teave puudub.*

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele** *Täiendav oluline teave puudub.*

**Kaitsevarustus:** *Erilised meetmed pole nõutavad.*

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** *Kandke kaitseriietust.*

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** *Lahjendage suure kogusega vett.*

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

*Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).*

**6.4 Viited muudele jagudele**

*Ei eralda ohtlikke substantse.*

*Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.*

*Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.*

*Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.*

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** *Erilised meetmed pole nõutavad.*

**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** *Erilised meetmed pole nõutavad.*

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

**Hoiustamine:**

**Nõudmised ladudele ja anumatele:** *Ei ole erilisi nõudeid.*

**Informatsioon koos hoiustamise kohta:** *Pole nõutud.*

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** *Ükski.*

**Hoiustamisklass:** 12

**7.3 Eriksutus** *Täiendav oluline teave puudub.*

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid**

**Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

*Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.*

**Lisainformatsioon:** *Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.*

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**Asjakohane tehniline kontroll** *Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.*

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

**Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

*Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.*

**Hingamisteede kaitsmine** *Pole nõutav.*

**Käte kaitsmine:** *Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.*

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN3**

(Jätkub lehel 2)

**Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

**Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

**Silmade/näo kaitsmine** Pole nõutav.

**Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine informatsioon**

<b>Füüsikaline olek</b>	Fluid
<b>Värv</b>	Värvitu
<b>Lõhn:</b>	Lõhnatu
<b>Lõhnalävi:</b>	Pole määratud.
<b>Sulamis-/külmumispunkt:</b>	0 °C
<b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik</b>	100 °C
<b>Süttivus</b>	Ei ole kohaldatav.
<b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>	
<b>Alumine:</b>	Pole määratud.
<b>Ülemine:</b>	Pole määratud.
<b>Leekpunkt:</b>	Ei ole kohaldatav.
<b>Lagunemistemperatuur:</b>	Pole määratud.
<b>pH juures 20 °C</b>	<2
<b>Viskoossus:</b>	
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	Pole määratud.
<b>Dünaamiline:</b>	Pole määratud.
<b>Lahustuvus</b>	
<b>Vesi:</b>	Täielikult segunev.
<b>N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b>	Pole määratud.
<b>Aururõhk juures 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>	
<b>Tihedus juures 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suhteline tihedus</b>	Pole määratud.
<b>Auru tihedus</b>	Pole määratud.

**9.2 Muu teave**

<b>Välimus:</b>	
<b>Kuju:</b>	Fluid
<b>Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.</b>	
<b>Isesüttimistemperatuur:</b>	Toode ei ole isesüttiv.
<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Toode ei tekita plahvatusohtu. Pole määratud.
<b>Lahusti sisaldus:</b>	
<b>Vesi:</b>	99,7 %
<b>Tahkeaine sisaldus:</b>	0,0 %
<b>Oleku muutus</b>	
<b>Aurustumiskiirus:</b>	Pole määratud.
<b>Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta</b>	
<b>Lõhkeained</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud gaasid</b>	Ei kehti

(Jätkub lehelt 4)

EST

## Kaubanduslik nimetus: Reagent MN3

(Jätkab lehel 3)

Aerosoolid	Ei kehti
Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
Metalle söövivad ained	Ei kehti
Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime *Täiendav oluline teave puudub.*

10.2 Keemiline stabiilsus

**Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**

*Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.*

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus *Ei ole teada ohtlike reaktsioone.*

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida *Täiendav oluline teave puudub.*

10.5 Kokkusobimatud materjalid: *Täiendav oluline teave puudub.*

10.6 Ohtlikud lagusaadused: *Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.*

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

**Akuutne toksilisus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

**Nahasöövitus/-ärritus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

**Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

*Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

*Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

**Mutageensus sugurakkudele** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

**Kantserogeensus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

**Reproduktiivtoksilisus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

*Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

*Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

**Hingamiskahjustus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

11.2 Teave muude ohtude kohta

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

*Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.*

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

**Veetoksilisus:** *Täiendav oluline teave puudub.*

12.2 Püsivus ja lagunduvus *Täiendav oluline teave puudub.*

12.3 Bioakumulatsioon *Täiendav oluline teave puudub.*

12.4 Liikuvus pinnases *Täiendav oluline teave puudub.*

(Jätkab lehelt 5)

**Kaubanduslik nimetus: Reagent MN3**

(Jätkub lehel 4)

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**PBT: *Ei ole kohaldatav.*vPvB: *Ei ole kohaldatav.***12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused***Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.***12.7 Muu kahjulik mõju****Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:***Üldiselt ei ole ohtlik vee jaoks.**Suurema toote koguse sattumine dreanaži või veekeskkonda võib vähendada pH väärtust. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutuseks lahjendatud kujul on pH väärtus mõistlikult kõrgendatud, seega pärast toote kasutust on torudesse tühjendatud veejäätmel üksnes madala veeohtlikkusega.***13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Soovitused** Väiksemad hulgad võidakse käidelda koos olmejäätmetega.**Euroopa jäätmekataloog**

16 05 09	Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08
----------	--

**Puhastamata pakend:****Soovitused:** *Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.***Soovitavad puhastusagendid:** *Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.***14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**ADR, ADN, IMDG, IATA *Ei kehti***14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**ADR, ADN, IMDG, IATA *Ei kehti***14.3 Transpordi ohuklass(id)**ADR, ADN, IMDG, IATA klass *Ei kehti***14.4 Pakendigrupp**ADR, IMDG, IATA *Ei kehti***14.5 Keskkonnaohud:****Mere saasteaine:** *Ei***14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** *Ei ole kohaldatav.***14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas****Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** *Ei ole kohaldatav.***Transport/Lisainformatsioon:****UN "Model Regulation":** *Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.**Ei kehti***15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid****Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** *Ei kehti***Ohupiktogramm** *Ei kehti***Tunnussõna** *Ei kehti***Ohulaused** *Ei kehti*

(Jätkub lehelt 6)

## Kaubanduslik nimetus: Reagent MN3

(Jätkub lehel 5)

## Directiva 2012/18/UE

Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## MÄÄRUS (EL) 2019/1148

## I Lisa - PIIRANGUTEGA LÖHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## II Lisa - LÖHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

CAS: 7647-01-0 | Kloorvesinikhape

3

## Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

CAS: 7647-01-0 | Kloorvesinikhape

3

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

## 16.3 Soovitavad kasutuspiirangud

MSDS-d väljastav amet: PCC-TWR

Kontaktisik: MSDS.pcc@endress.com

Eelmiseversioonikuupäev: 29.12.2020

Eelmiseversiooni number: 4

## Lühendid ja akronüümid:

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

\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.