

18.03.2022

Kit Components

Product code	Description
CAY843-VxxAAH	CA7xMN Reagent Set for manganese

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime: Reagent MN1**

sinonim for manganese

Številka artikla: 51508295**UFI:** 9U20-V0J6-900Q-NQ1A**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Kategorija kemičnega izdelka** PC21 *Laboratorijske kemikalije***Uporaba snovi / priprava** *Laboratorijske kemikalije***1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Področje/oddelek za informacije:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 00386 61 302 457**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

GHS05 jedkost

*Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.**Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.***2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008***Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.***Piktogrami za nevarnost**

GHS05

Opozorilna beseda *Nevarno***Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:***Ocetna kislina***Stavki o nevarnosti***H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.***Previdnostni stavki***P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.**P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.*

(nadaljevanje na strani 2)

Trgovsko ime: Reagent MN1

(nadaljevanje od strani 1)

2.3 Druge nevarnosti

Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Registrska številka: 01-2119475328-30	Očetna kislina ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$	20-40%
--	--	--------

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

v primeru vdihavanja: V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Takoj sprati z vodo.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijerno: Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: brez nadaljnjih informacij

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri segrevanju ali v primeru požara tvorjenje strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce Druge relevantne informacije niso na voljo.

Posebna zaščitna oprema: Namestiti si dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Namestiti si dihalni aparat.

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: Reagent MN1

(nadaljevanje od strani 2)

*Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.**Nositi osebno zaščitno obleko.***6.2 Okoljevarstveni ukrepi:***Razredčiti z veliko vode.**Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.***6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:***Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).**Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.**Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.**Skrbeti za zadostno zračenje.***6.4 Sklizevanje na druge oddelke***Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.**Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.**Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.***ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje***Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.**Preprečevati nastajanje aerosola.***Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** *Imeti pripravljene dihalne aparate.***7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** *Ni posebnih zahtev.***Napotki za skupno skladiščenje:** *ni potrebno***Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** *Posodo imeti zaprto.***Kategorija skladiščenja:** *8 B***7.3 Posebne končne uporabe** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:****CAS: 64-19-7 Ocetna kislina**

MV (SI)	trenutna vrednost: 50 mg/m ³ , 20 ppm dolgoročna vrednost: 25 mg/m ³ , 10 ppm Y, EU****
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 25 mg/m ³ , 10 ppm 2(I);DFG, EU, Y

Dodatni napotki: *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.***8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** *Ni drugih podatkov, glej točko 7.***Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:***Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.**Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.**Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.**Izoginiti se stiku z očmi.**Izoginiti se stiku z očmi in kožo.***Zaščito dihal***Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.*

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: Reagent MN1

(nadaljevanje od strani 3)

Zaščito rok



Zaščitne rokavice.

Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno. Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III. Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Naravni kavčuk (latex)

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Agregatno stanje	tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	jedek
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
Tališče/ledišče:	ni določen
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
Vnetljivost	Ni uporaben.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	4 Vol %
zgornja:	17 Vol %
Plamenišče:	Ni uporaben.
Temperatura vnetišča:	485 °C
Temperatura razgradnje	Ni določen.
pH pri 20 °C	2,5-4
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	Ni določen.
dinamična	Ni določen.
Topnost	
voda:	se popolnoma meša
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
Parni tlak pri 20 °C:	23 hPa
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	1,014 g/cm ³
Relativna gostota	Ni določen.
Parna gostota:	Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: Reagent MN1

(nadaljevanje od strani 4)

9.2 Drugi podatki

Videz:

Oblika: tekoč

Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

Temperatura samovžiga: *Proizvod ni samovnetljiv.*Eksplozivne lastnosti: *Proizvod ni eksploziven.**Ni določen.*

Vsebnost topila:

organska topila: 40,0 %

voda: 55,0 %

Vsebnost trdih teles: 0,0 %

Sprememba stanja

Hitrost izparevanja, *Ni določen.*

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivni *odpade*Vnetljivi plini *odpade*Aerosoli *odpade*Oksidativni plini *odpade*Plini pod tlakom *odpade*Vnetljive tekočine *odpade*Vnetljive snovi v trdnem stanju *odpade*Samoreaktivne snovi in zmesi *odpade*Piroforne tekočine *odpade*Piroforne trdne snovi *odpade*Samosegrevajoče se snovi in zmesi *odpade*

Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo

vnetljive pline *odpade*Oksidativne tekočine *odpade*Oksidativne trdne snovi *odpade*Organski peroksidi *odpade*Jedko za kovine *odpade*Desenzibilizirani eksplozivni *odpade*

ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: *Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.*10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij *Nevarne reakcije niso znane.*10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti *Druge relevantne informacije niso na voljo.*10.5 Nezdružljivi materiali: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*10.6 Nevarni produkti razgradnje: *Nevarni razkrojni produkti niso znani.*

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 64-19-7 *Ocetna kislina*

oralen LD50 3.310 mg/kg (rat)

dermalen LD50 1.060 mg/kg (rbt)

Jedkost za kožo/draženje kože *Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.*Resne okvare oči/draženje *Povzroča hude poškodbe oči.*

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: Reagent MN1

(nadaljevanje od strani 5)

Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****Toksičnost vode:****CAS: 64-19-7 Ocetna kislina**

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

EC50[72h] >1.000 mg/l (Algae)

12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.**12.7 Drugi škodljivi učinki****Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Ne sme v nerazredčenem oz. neneutraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.**Klasifikacijski seznam odpadkov**

16 05 06* Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij

Neočiščena embalaža:**Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.**Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.*** ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID****ADR, IMDG, IATA**

UN2790

14.2 Pravilno odpremno ime ZN**ADR**

UN2790 OCETNA KISLINA, RAZTOPINA

IMDG

ACETIC ACID SOLUTION

IATA

Acetic acid solution

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: Reagent MN1

(nadaljevanje od strani 6)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR



Kategorija 8 (C3) Jedke snovi
Listek za nevarnost 8

IMDG, IATA



Class 8 Jedke snovi
Label 8
14.4 Skupina embalaže III
ADR, IMDG, IATA III
14.5 Nevarnosti za okolje: Ni uporaben.
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Pozor: Jedke snovi
Številka nevarnosti (Kemler številka): 80
EMS-številka: F-A, S-B
Segregation groups Acids
Stowage Category A
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:

ADR

Omejene količine (LQ) 5L
Izvezete količine (EQ) Kod: E1
Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml
Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
Prevozna skupina 3
Kod omejitev za predore 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 OCETNA KISLINA, RAZTOPINA, 8, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS05

Opozorilna beseda *Nevarno*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Ocetna kislina

(nadaljevanje na strani 8)

Trgovsko ime: Reagent MN1

(nadaljevanje od strani 7)

Stavki o nevarnosti*H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.***Previdnostni stavki***P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.**P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.***Direktiva 2012/18/EU****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** *Nobene od sestavin ni na seznamu.***Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** *Pogoji omejitve: 3***Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II***Nobene od sestavin ni na seznamu.***UREDBA (EU) 2019/1148****Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Državni predpisi:****Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev):** *rahlo ogroža vodo.***15.2 Ocena kemijske varnosti:** *Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.***ODDELEK 16: Drugi podatki***Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.***16.1 Relevantne norme***H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.**H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.**H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.***16.3 Priporočene omejitve uporabe****Lista s podatki področja izstavitve:** *PCC-TWR***Kontaktna oseba:** *MSDS.pcc@endress.com***Datum predhodne različice:** *29.12.2020***Številka različice predhodne različice:** *9***Okrajšave in akronimi:***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*

(nadaljevanje na strani 9)

Trgovsko ime: Reagent MN1

(nadaljevanje od strani 8)

*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: Vnetljive tekočine – Kategorija 3**Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4**Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A**Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B**Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1**** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 1**sinonim *for manganese***Številka artikla:** 71256695**Število ES:**

231-791-2

Številko registracije*Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker je snov ali njena uporaba izvzeta iz registracije, letna tonaža ne zahteva registracije ali je registracija načrtovana za poznejši datum.***1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Kategorija kemičnega izdelka** PC21 *Laboratorijske kemikalije***Uporaba snovi / priprava** *Laboratorijske kemikalije***1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Področje/oddelek za informacije:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 00386 61 302 457**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** *Snov ni razvrščena v smislu Uredbe CLP.***2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** *odpade***Piktogrami za nevarnost** *odpade***Opozorilna beseda** *odpade***Stavki o nevarnosti** *odpade***2.3 Druge nevarnosti***Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.***Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** *Ni uporaben.***vPvB:** *Ni uporaben.***ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi****CAS-št. Oznaka***voda***Identifikacijska številka (-e)****Število ES:** 231-791-2**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki:** *Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.***v primeru vdihavanja:** *Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.*

(nadaljevanje na strani 2)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 1

(nadaljevanje od strani 1)

če pride v stik s kožo: *Proizvod na splošno ne draži kože.*

če pride v stik z očmi: *Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.*

če snov zaužijemo: *Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.*

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: *brez nadaljnjih informacij*

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo *Druge relevantne informacije niso na voljo.***5.3 Nasvet za gasilce** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

Posebna zaščitna oprema: *Posebni ukrepi niso potrebni.*

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** *Nositi osebno zaščitno obleko.***6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** *Razredčiti z veliko vode.***6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

6.4 Sklícavanje na druge oddelke

Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** *Posebni ukrepi niso potrebni.*

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: *Posebni ukrepi niso potrebni.*

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Skladiščenje:**

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: *Ni posebnih zahtev.*

Napotki za skupno skladiščenje: *ni potrebno*

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: *nobeni*

Kategorija skladiščenja: *12*

7.3 Posebne končne uporabe *Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

Odpage

Dodatni napotki: *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.*

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor *Ni drugih podatkov, glej točko 7.*

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 1

(nadaljevanje od strani 2)

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:***Upoštevat je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.***Zaščito dihal** *Ni potrebno.***Zaščito rok** *Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne***Material za rokavice***Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.***Čas prodiranja skozi material za rokavice***Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.***Zaščito za oči/obraz** *Ni potrebno.***Ščitnik za telo:** *Delovna zaščitna obleka.***ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe****Agregatno stanje***tekoč***Barva:***brezbarven***Vonj:***brez vonja***Mejne vrednosti vonja:***Ni določen.***Tališče/ledišče:***0 °C***Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča***100 °C***Vnetljivost***Ni uporaben.***Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti****spodnja:***Ni določen.***zgornja:***Ni določen.***Plamenišče:***Ni uporaben.***Temperatura razgradnje***Ni določen.***pH***nevtralen***Viskoznost:****Kinematična viskoznost***Ni določen.***dinamična pri 20 °C***0,952 mPas***Topnost****voda:***se popolnoma meša***Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)***Ni določen.***Parni tlak pri 20 °C:***23 hPa***Gostota in/ali relativna gostota****Gostota pri 20 °C:***1 g/cm³***Relativna gostota***Ni določen.***Parna gostota:***Ni določen.***9.2 Drugi podatki****Videz:****Oblika:***tekoč***Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost****Temperatura samovžiga:***Ni določen.***Eksplozivne lastnosti:***Proizvod ni eksploziven.**Ni določen.***voda:***100,0 %***Vsebnost trdih teles:***0,0 %***Sprememba stanja****Hitrost izparevanja,***Ni določen.*

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 1

(nadaljevanje od strani 3)

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivi	odpade
Vnetljivi plini	odpade
Aerosoli	odpade
Oksidativni plini	odpade
Plini pod tlakom	odpade
Vnetljive tekočine	odpade
Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
Piroforne tekočine	odpade
Piroforne trdne snovi	odpade
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
Oksidativne tekočine	odpade
Oksidativne trdne snovi	odpade
Organski peroksidi	odpade
Jedko za kovine	odpade
Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: *Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.*

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij *Nevarne reakcije niso znane.*

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.5 Nezdružljivi materiali: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.6 Nevarni produkti razgradnje: *Nevarni razkrojni produkti niso znani.*

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Jedkost za kožo/draženje kože *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Resne okvare oči/draženje *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Rakotvornost *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Strupenost za razmnoževanje *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

STOT – enkratna izpostavljenost *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje snovi.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

12.2 Obstočnost in razgradljivost *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

12.4 Mobilnost v tleh *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 1

(nadaljevanje od strani 4)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: *Ni uporaben.*vPvB: *Ni uporaben.*12.6 Lastnosti endokrinih motilcev *Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.*

12.7 Drugi škodljivi učinki

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki: *Na splošno ne ogroža vode*

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:

*Manjše količine je dovoljeno razredčiti z veliko količino vode in odplakniti. Večje količine je potrebno odstraniti skladno z lokalnimi predpisi.**Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.*

Klasifikacijski seznam odpadkov

16 05 09 | *Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08*

Neočiščena embalaža:

Priporočilo: *Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.*Priporočena čistila: *Voda, po potrebi z dodatkom čistil.*

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR, ADN, IMDG, IATA

odpade

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR, ADN, IMDG, IATA

odpade

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, ADN, IMDG, IATA

Kategorija

odpade

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA

odpade

14.5 Nevarnosti za okolje:

Marine pollutant:

*Ne*14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika *Ni uporaben.*

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:

Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah

UN "model regulation":

odpade

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 *odpade*Piktogrami za nevarnost *odpade*Opozorilna beseda *odpade*Stavki o nevarnosti *odpade*

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I *Ne vsebuje snovi.*

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Ne vsebuje snovi.

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 1

(nadaljevanje od strani 5)

UREDBA (EU) 2019/1148

Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Ne vsebuje snovi.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Ne vsebuje snovi.

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Ne vsebuje snovi.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Ne vsebuje snovi.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

16.3 Priporočene omejitve uporabe**Lista s podatki področja izstavitve:** PCC-TWR**Kontaktna oseba:** MSDS.pcc@endress.com**Datum predhodne različice:** 29.12.2020**Številka različice predhodne različice:** 5**Okrajšave in akronimi:**

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

*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **Reagent MN2, Component 2**sinonim *for manganese*

Številka artikla: 51509509

CAS-številka:

7790-21-8

Število ES:

232-196-0

Številko registracije

Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker je snov ali njena uporaba izvzeta iz registracije, letna tonaža ne zahteva registracije ali je registracija načrtovana za poznejši datum.

UFI: H030-V0WY-W00Q-YD6F

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Kategorija kemičnega izdelka PC21 Laboratorijske kemikalije

Uporaba snovi / priprava Laboratorijske kemikalije

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Področje/oddelek za informacije:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 00386 61 302 457

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS03 plamen okoli kroga

Ox. Sol. 2 H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS03 GHS07

Opozorilna beseda *Nevarno*

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 2

(nadaljevanje od strani 1)

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:*Kalijev periodat***Stavki o nevarnosti***H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.**H315 Povzroča draženje kože.**H319 Povzroča hudo draženje oči.**H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.***Previdnostni stavki***P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano.**P220 Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.***2.3 Druge nevarnosti***Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.***Rezultati ocene PBT in vPvB***PBT: Ni uporaben.**vPvB: Ni uporaben.**** ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi****CAS-št. Oznaka***CAS: 7790-21-8 Kalijev periodat***Identifikacijska številka (-e)***Številko ES: 232-196-0***ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč***Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.**v primeru vdihavanja: V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.***če pride v stik s kožo:***Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.**Takoj sprati z vodo.***če pride v stik z očmi:***Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.**če snov zaužijerno: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.***4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli***Druge relevantne informacije niso na voljo.***4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja***Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:***CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: brez nadaljnjih informacij***5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 2

(nadaljevanje od strani 2)

5.3 Nasvet za gasilce Druge relevantne informacije niso na voljo.
Posebna zaščitna oprema: Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili Nositi osebno zaščitno obleko.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.

Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Posodo imeti zaprto.

Kategorija skladiščenja: 5.1 B

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

Odpade

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni drugih podatkov, glej točko 7.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Zaščito dihal

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

Zaščito rok



Zaščitne rokavice.

Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 2

(nadaljevanje od strani 3)

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

Nitrilkavčuk

Naravni kavčuk (latex)

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščito za oči/obraz

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe**

Agregatno stanje

trden

Barva:

bel

Vonj:

karakterističen

Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

Tališče/ledišče:

582 °C

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

ni določen

Vnetljivost

Snov ni vnetljiva.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

spodnja:

Ni določen.

zgornja:

Ni določen.

Plamenišče:

Ni uporaben.

Temperatura razgradnje

Ni določen.

pH

4,5-5,5

Viskoznost:

Kinematična viskoznost

Ni uporaben.

dinamična

Ni uporaben.

Topnost

voda pri 25 °C:

5,1 g/l

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

(logaritemska vrednost)

Ni določen.

Parni tlak:

Ni uporaben.

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota pri 20 °C:

3,618 g/cm³

Relativna gostota

Ni določen.

Gostota vsipavanja:

1.650 kg/m³

Parna gostota:

Ni uporaben.

Lastnosti delcev

Glej točko 3.

9.2 Drugi podatki

Videz:

Oblika:

kristalast prah

Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja

ter za varnost

Temperatura samovžiga:

Ni določen.

Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 2

(nadaljevanje od strani 4)

Vsebnost trdih teles:	100,0 %
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	Ni uporaben.
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivni	odpade
Vnetljivi plini	odpade
Aerosoli	odpade
Oksidativni plini	odpade
Plini pod tlakom	odpade
Vnetljive tekočine	odpade
Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
Piroforne tekočine	odpade
Piroforne trdne snovi	odpade
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
Oksidativne tekočine	odpade
Oksidativne trdne snovi	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
Organski peroksidi	odpade
Jedko za kovine	odpade
Desenzibilizirani eksplozivni	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je v normalnih okoljskih pogojih in pod pogoji skladiščenja in ravnanjastabilen pri pričakovanih pogojih temperature in tlaka.

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije s praškastimi kovinami.

Reakcije z organskimi snovmi.

Reakcije z reducenti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti izogibajte se ekstremnim temperaturam

10.5 Nezdružljivi materiali:

reducent

Organske snovi

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 2

(nadaljevanje od strani 5)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje snovi.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo: Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Klasifikacijski seznam odpadkov

16 05 06* Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij

Neočiščena embalaža:

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

* ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR, IMDG, IATA

UN1479

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR

UN1479 TRDEN OKSIDANT, N.D.N. (Kalijev periodat)

IMDG

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

IATA

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

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR



Kategorija

5.1 (O2) Oksidirajoče snovi

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 2

(nadaljevanje od strani 6)

Listek za nevarnost

5.1

IMDG, IATA



Class

5.1 Oksidirajoče snovi

Label

5.1

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Oksidirajoče snovi

Številka nevarnosti (Kemler številka):

50

EMS-številka:

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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:

ADR

Omejene količine (LQ)
Izvezete količine (EQ)

1 kg

Kod: E2

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 g

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 g

Prevozna skupina

2

Kod omejitev za predore

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 TRDEN OKSIDANT, N.D.N. (KALIJEV PERIODAT), 5.1, II

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS03 GHS07

Opozorilna beseda *Nevarno*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Kalijev periodat

Stavki o nevarnosti

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

(nadaljevanje na strani 8)

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 2

(nadaljevanje od strani 7)

*H315 Povzročča draženje kože.**H319 Povzročča hudo draženje oči.**H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.***Previdnostni stavki***P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano.**P220 Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.***Direktiva 2012/18/EU****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** *Ne vsebuje snovi.***Kategorija Seveso P8 OKSIDATIVNE TEKOČINE IN TRDNE SNOVI****Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 50 t****Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 200 t****Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II***Ne vsebuje snovi.***UREDBA (EU) 2019/1148****Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))***Ne vsebuje snovi.***Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI***Ne vsebuje snovi.***Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah***Ne vsebuje snovi.***Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami***Ne vsebuje snovi.***Državni predpisi:****Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev):** *rahlo ogroža vodo.***15.2 Ocena kemijske varnosti:** *Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.***ODDELEK 16: Drugi podatki***Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.***16.3 Priporočene omejitve uporabe****Lista s podatki področja izstavitve:** *PCC-TWR***Kontaktna oseba:** *MSDS.pcc@endress.com***Datum predhodne različice:** *29.12.2020***Številka različice predhodne različice:** *10***Okrajšave in akronimi:***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: Oksidativne trdne snovi – Kategorija 2*

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

stran: 9 / 9

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 18.03.2022

Različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 18.03.2022

Trgovsko ime: Reagent MN2, Component 2

(nadaljevanje od strani 8)

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

— SLO —

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **Reagent MN3**sinonim *for manganese*

Številka artikla: 51508298

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabeKategorija kemičnega izdelka *PC21 Laboratorijske kemikalije*Uporaba snovi / priprava *Laboratorijske kemikalije***1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec/dobavitelj:

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

Področje/oddelek za informacije:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 00386 61 302 457

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 *Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.***2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 *odpade*Piktogrami za nevarnost *odpade*Opozorilna beseda *odpade*Stavki o nevarnosti *odpade***2.3 Druge nevarnosti***Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.*

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: *Ni uporaben.*vPvB: *Ni uporaben.***ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**Opis: *vodna raztopina*Nevarne sestavine: *odpade*Dodatni napotki: *Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.***ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki: *Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.*v primeru vdihavanja: *Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.*če pride v stik s kožo: *Proizvod na splošno ne draži kože.*če pride v stik z očmi: *Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.*če snov zaužijemo: *Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.***4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli***Druge relevantne informacije niso na voljo.*

Trgovsko ime: Reagent MN3

(nadaljevanje od strani 1)

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja*Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:***CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.***Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** *brez nadaljnjih informacij***5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***5.3 Nasvet za gasilce** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***Posebna zaščitna oprema:** *Posebni ukrepi niso potrebni.***ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** *Nositi osebno zaščitno obleko.***6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** *Razredčiti z veliko vode.***6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:***Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).***6.4 Sklicevanje na druge oddelke***Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.**Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.**Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.**Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.***ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** *Posebni ukrepi niso potrebni.***Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** *Posebni ukrepi niso potrebni.***7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** *Ni posebnih zahtev.***Napotki za skupno skladiščenje:** *ni potrebno***Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** *nobeni***Kategorija skladiščenja:** *12***7.3 Posebne končne uporabe** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:***Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.***Dodatni napotki:** *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.***8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** *Ni drugih podatkov, glej točko 7.***Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:***Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.***Zaščito dihal** *Ni potrebno.***Zaščito rok** *Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne*

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: Reagent MN3

(nadaljevanje od strani 2)

Material za rokavice

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščito za oči/obraz Ni potrebno.

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe**

Agregatno stanje	tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
Tališče/ledišče:	0 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
Vnetljivost	Ni uporaben.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
Plamenišče:	Ni uporaben.
Temperatura razgradnje	Ni določen.
pH pri 20 °C	<2
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	Ni določen.
dinamična	Ni določen.
Topnost	
voda:	se popolnoma meša
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	
(logaritemska vrednost)	Ni določen.
Parni tlak pri 20 °C:	23 hPa
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	1 g/cm ³
Relativna gostota	Ni določen.
Parna gostota:	Ni določen.

9.2 Drugi podatki

Videz:	
Oblika:	tekoč
Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja	
ter za varnost	
Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven. Ni določen.
Vsebnost topila:	
voda:	99,7 %
Vsebnost trdih teles:	0,0 %
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	Ni določen.
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivi	odpade
Vnetljivi plini	odpade
Aerosoli	odpade

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: Reagent MN3

(nadaljevanje od strani 3)

Oksidativni plini	odpade
Plini pod tlakom	odpade
Vnetljive tekočine	odpade
Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
Piroforne tekočine	odpade
Piroforne trdne snovi	odpade
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
Oksidativne tekočine	odpade
Oksidativne trdne snovi	odpade
Organski peroksidi	odpade
Jedko za kovine	odpade
Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakovornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.2 Obstojnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: Reagent MN3

(nadaljevanje od strani 4)

12.7 Drugi škodljivi učinki**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:***Na splošno ne ogroža vode**Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči znižanje pH-vrednosti. Nizka pH-vrednost škoduje vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno poviša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.***ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:** *Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.***Klasifikacijski seznam odpadkov**16 05 09 | *Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08***Neočiščena embalaža:****Priporočilo:** *Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.***Priporočena čistila:** *Voda, po potrebi z dodatkom čistil.***ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR, ADN, IMDG, IATA

*odpade***14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

ADR, ADN, IMDG, IATA

*odpade***14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Kategorija

*odpade***14.4 Skupina embalaže**

ADR, IMDG, IATA

*odpade***14.5 Nevarnosti za okolje:****Marine pollutant:***Ne***14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** *Ni uporaben.***14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO***Ni uporaben.***Transport/drugi podatki:***Nobenh nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah***UN "model regulation":***odpade***ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** *odpade***Piktogrami za nevarnost** *odpade***Opozorilna beseda** *odpade***Stavki o nevarnosti** *odpade***Direktiva 2012/18/EU****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** *Nobene od sestavin ni na seznamu.***Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II***Nobene od sestavin ni na seznamu.***UREDBA (EU) 2019/1148****Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))***Nobene od sestavin ni na seznamu.*

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: Reagent MN3

(nadaljevanje od strani 5)

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

CAS: 7647-01-0 | Klorovodikova kislina

3

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

CAS: 7647-01-0 | Klorovodikova kislina

3

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

16.3 Priporočene omejitve uporabe

Lista s podatki področja izstavitve: PCC-TWR

Kontaktna oseba: MSDS.pcc@endress.com

Datum predhodne različice: 29.12.2020

Številka različice predhodne različice: 4

Okrajšave in akronimi:

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

* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni