

19.03.2022

Kit Components

Product code	Description
CAY643-VxxAAH	CA71SI Reagent Set for silicate

Components:

51513729	Reagent SI1 for silicate
51513730	Reagent SI2 for silicate
51513731	Reagent SI3, Component 1 for silicate
51513732	Reagent SI3, Component 2 for silicate
4.160	Standard solution SiO ₂ 0 µg/l

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

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI1
sünonüüm for silicate

Artikkel: 51513729

UFI: CC30-W0PK-400P-MRHQ

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. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

2.2 Märjituselendid

Märjitus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märjitatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjitamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm

GHS05

Tunnussõna Ettevaatust**Märjituskomponendid ohu määramiseks:**

Väävelhape . . . %

Naatriumvesiniksulfaadi

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).

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI1

(Jätkub lehel 1)

P405
P501

Hoida lukustatult.
Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Lisainformatsioon:

Toode sisaldab: Lõhkeainete lähteained, millest tuleb teatada. Kättesaadavaks tegemine, sissetoomine, omamine ja kasutamine vastavalt määrus (EL) 2019/1148, artikkel 9.

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:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registreerimisnumber: 01-2119458838-20-XXXX	Väävelhape . . . % ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1A; H314: C ≥15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	5-10%
CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7	Naatriumvesiniksulfaadi ⚠ Eye Dam. 1, H318	2-6%
CAS: 7782-91-4 EINECS: 231-970-5	molübdeenoksiidiks happe ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2-6%

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:**CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.**Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** täiendavat teavet ei ole

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI1

(Jätkub lehel 2)

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.**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: 7664-93-9 Väävelhape . . . %**TKOP | Pikaajaline väärtus: 0,05 mg/m³
28, 29**CAS: 7782-91-4 molübdeenoksiidiks happe**TKOP | Pikaajaline väärtus: 5 mg/m³
arvutatud Mo**DNELide****CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %**Sissehingamisel | DNEL lühike | 0,1 mg/m³ (töötaja) (kohalikud mõjud)
DNEL pikaajaline | 0,05 mg/m³ (töötaja) (kohalikud mõjud)

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI1

(Jätkub lehel 3)

PNECide	
CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %	
PNEC	8,8 mg/L (Reoveepuhastist)
	0,25 mg/L (merevee)
PNEC	2,5 µg/L (magevee)
PNEC	2 µg/kg (mereveesetetes)
	2 µg/kg (mageveesetetes)

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 määrdunud 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.

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

Kloropreenkummist, CR

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

Fluiid

Värv

Kollane varjund

Lõhn:

Iseloomulik

Lõhnalävi:

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI1

(Jätkub lehel 4)

Sulamis-/külmumispunkt:	<i>Ei ole määratud.</i>
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	<i>>100 °C</i>
Süttivus	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Alumine:	<i>Pole määratud.</i>
Ülemine:	<i>Pole määratud.</i>
Leekpunkt:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Lagunemistemperatuur:	<i>Pole määratud.</i>
pH juures 20 °C	<i><2</i>
Viskoossus:	
Kinemaatiline viskoossus	<i>Pole määratud.</i>
Dünaamiline:	<i>Pole määratud.</i>
Lahustuvus	
Vesi:	<i>Täielikult segunev.</i>
N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	<i>Pole määratud.</i>
Aururõhk juures 20 °C:	<i>23 hPa</i>
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus:	<i>Ei ole määratud.</i>
Suhteline tihedus	<i>Pole määratud.</i>
Auru tihedus	<i>Pole määratud.</i>

9.2 Muu teave

Välimus:	
Kuju:	<i>Vedelik</i>
Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
Iseühtimistemperatuur:	<i>Toode ei ole isesüttiv.</i>
Plahvatusohtlikkus:	<i>Toode ei tekita plahvatusohtu.</i>
	<i>Pole määratud.</i>
Lahusti sisaldus:	
Vesi:	<i>81,4 %</i>
Tahkeaine sisaldus:	<i>0,0 %</i>
Oleku muutus	
Aurustumiskiirus:	<i>Pole määratud.</i>

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

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

(Jätkub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI1

(Jätkab lehel 5)

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.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**CAS: 7681-38-1 Naatriumvesiniksulfaadi**

Suuliselt | LD50 | 2.490 mg/kg (rat)

CAS: 7782-91-4 molübdeenoksiidiks happe

Suuliselt | LD50 | 2.689 mg/kg (rat)

Nahasöövitus/ärritus Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**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.**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.

(Jätkab lehelt 7)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI1

(Jätkub lehel 6)

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul. Suurema toote koguse sattumine drenaaži 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**

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

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

UN2796

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

UN2796 VÄÄVELHAPE

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



klass

8 (C1) Korrodeerivad substantsid.

Ohtlikkusemärged

8

IMDG, IATA



Class

8 Korrodeerivad substantsid.

Label

8

14.4 Pakendigrupp

ADR, IMDG, IATA

II

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

Strong acids

Stowage Category

B

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 8)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI1

(Jätkub lehel 7)

Transport/Lisainformatsioon:

ADR

Piiratud koguses (piirkogus LQ)
Erandkogused (EQ)

1L

Kood: E2

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml

Veo kategooria

2

Tunneli piirangu kood:

E

IMDG

Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2796 VÄÄVELHAPE, 8, II

* 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

Ohupiktogramm



GHS05

Tunnussõna Ettevaatust

Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

Väävelhape . . . %

Naatriumvesiniksulfaadi

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.

(Jätkub lehelt 9)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI1

(Jät kub lehel 8)

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

CAS: 7664-93-9 | Väävelhape . . . %

3

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

CAS: 7664-93-9 | Väävelhape . . . %

3

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

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

16.3 Soovitavad kasutuspiirangud

MSDS-d väljastav amet: PCC-TWR

Kontaktisik: MSDS.pcc@endress.com

Eelmiseversioonikuupäev: 30.04.2021

Eelmiseversiooni number: 5

Lühendid ja akronüümid:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI2
sünonüüm for silicate

Artikkel: 51513730

UFI: 4F30-E0CY-F006-933S

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

Ohupiktogramm



GHS07

Tunnussõna Hoiatus

Ohulaused

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega.

P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

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.

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

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.

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI2

(Jätkab lehel 1)

vPvB: Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**3.2 Segud****Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Registreerimisnumber: 01-2119457026-42-XXXX	sidrunhape ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-20%

Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****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. 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 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusained:**CO₂, 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.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

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**

Korrekse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid pole tarvis.

(Jätkab lehelt 3)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI2

(Jätkub lehel 2)

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:** 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:***Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.**Koheselt eemaldage kõik määrduvad ja saastunud riideid**Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.**Vältida kokkupuudet silmadega.**Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.***Hingamisteede kaitsmine** *Pole nõutav.***Käte kaitsmine:****Kaitsekindad***Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinumini.**Kasutage üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.**Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.***Kinnaste materjal***Nitrilkummist, NBR**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***Fluiid*

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI2

(Jätkab lehel 3)

Värv	Selge
Löhn:	Löhnatu
Löhnalävi:	Pole määratud.
Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	>100 °C
Süttivus	Ei ole kohaldatav.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Alumine:	Pole määratud.
Ülemine:	Pole määratud.
Leekpunkt:	Ei ole kohaldatav.
Süttimistemperatuur:	1 °C
Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
pH juures 20 °C	<2
Viskoossus:	
Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud.
Dünaamiline:	Pole määratud.
Lahustuvus	
Vesi:	Täielikult segunev.
N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
Aururõhk juures 20 °C:	23 hPa
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus juures 20 °C:	1,096 g/cm ³
Suhteline tihedus	Pole määratud.
Auru tihedus	Pole määratud.
9.2 Muu teave	
Välimus:	
Kuju:	Vedelik
Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu. Pole määratud.
Lahusti sisaldus:	
Vesi:	84,3 %
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

(Jätkab lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI2

(Jätkub lehel 4)

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 ohtlikke 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: 77-92-9 sidrunhape

Suuliselt LD50 5.040 mg/kg (Mouse)

Nahasöövitus/ärritus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele 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

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.

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

(Jätkub lehelt 6)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI2

(Jätkub lehel 5)

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

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 veejätmed üksnes madala veeohtlikkusega.

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, 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: Ei ole kohaldatav.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Ei ole kohaldatav.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole kohaldatav.

UN "Model Regulation": Ei kehti

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

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

Ohupiktogramm

GHS07

Tunnussõna Hoiatus**Ohulaused**

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega.

P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

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.

(Jätkub lehelt 7)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI2

(Jätkab lehel 6)

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

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**

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

16.3 Soovitavad kasutuspiirangud**MSDS-d väljastav amet:** PCC-TWR**Kontaktisik:** MSDS.pcc@endress.com**Eelmiseversioonikuupäev:** 30.04.2021**Eelmiseversiooni number:** 4**Lühendid ja akronüümid:**

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

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

*** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

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

Kaubanduslik nimetus: **Reagent SI3, Component 1**
sünonüüm *for silicate*

Artikkel: 51513731

UFI: 2Q30-X0F5-C00P-83UY

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

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja mürgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, mürgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm

GHS05

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

Dinaatriumdisulfit

Ohulause

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslause

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Lageda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

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.

Lisainformatsioon:

EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 1

(Jätkub lehel 1)

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: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Registreerimisnumber: 01-2119531326-45-XXXX	Dinaatriumdisulfit Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031	10-20%
--	--	--------

Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

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

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. Seejärel 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:**

CO₂, 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: Hingamisteid kaitsev seade.

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.

(Jätkub lehelt 3)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 1

(Jätkub lehel 2)

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***Korrekse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid pole tarvis.***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:** *Mitte säilitada koos hapetega.***Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** *Anum säilitada tihedalt suletuna.***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:***Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.**Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid**Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.**Vältida kokkupuudet silmadega.**Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.***Hingamisteede kaitsmine** *Pole nõutav.***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**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.*

(Jätkub lehelt 4)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 1

(Jätkub lehel 3)

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	Fluiid
Värv	Värvitu
Löhn:	Äratuntav
Löhnalävi:	Pole määratud.
Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	>100 °C
Süttivus	Ei ole kohaldatav.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Alumine:	Pole määratud.
Ülemine:	Pole määratud.
Leekpunkt:	Ei ole kohaldatav.
Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
pH juures 20 °C	3-5
Viskoossus:	
Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud.
Dünaamiline:	Pole määratud.
Lahustuvus	
Vesi:	Täielikult segunev.
N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
Aururõhk juures 20 °C:	23 hPa
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus juures 20 °C:	1,035 g/cm ³
Suhteline tihedus	Pole määratud.
Auru tihedus	Pole määratud.

9.2 Muu teave

Välimus:	
Kuju:	Fluiid
Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu. Pole määratud.
Lahusti sisaldus:	
Vesi:	84,4 %
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

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 1

(Jätkab lehel 4)

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

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 *Põhjustab raskeid silmakahjustusi.*

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.*

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

PBT: *Ei ole kohaldatav.*

vPvB: *Ei ole kohaldatav.*

(Jätkab lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 1

(Jätkub lehel 5)

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***Väikesi koguseid saab lahjendada ja maha pesta suure kogusega vett. Suuremate hulkade käitlemine vastavalt kohalike võimude nõuetele.**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, 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:***Ei ole kohaldatav.***14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele***Ei ole kohaldatav.***14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas****Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni****dokumentidega***Ei ole kohaldatav.***UN "Model Regulation":***Ei kehti***15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid****Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008***Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.***Ohupiktogramm**

GHS05

Tunnussõna *Ettevaatust*

(Jätkub lehel 7)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 1

(Jätub lehel 6)

Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:*Dinaatriumdisulfit***Ohulaused***H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.***Hoiatuslaused***P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.**P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.**P103 Lugege tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.**P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.**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.***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 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*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***H302 Allaneelamisel kahjulik.**H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.***16.3 Soovitavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** PCC-TWR**Kontaktisik:** *MSDS.pcc@endress.com***Eelmiseversioonikuupäev:** 30.04.2021**Eelmiseversiooni number:** 4**Lühendid ja akronüümid:***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*

(Jätub lehelt 8)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 1

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

(Jätkub lehel 7)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. 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 SI3, Component 2**
sünonüüm *for silicate*

Artikkel: 51513732

CAS number:

55-55-0

EÜ number:

200-237-1

Indeksnumber:

650-031-00-4

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: TS30-F04J-P005-XFF1

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



GHS08 terviseoht

STOT RE 2

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.



GHS09 keskkond

Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Aquatic Chronic 1 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Allaneelamisel kahjulik.

Skin Sens. 1

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

(Jätub lehelt 2)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 2

(Jätkub lehel 1)

2.2 Märgistuselemendid**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

GHS07 GHS08 GHS09

Tunnussõna Hoiatus**Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Bis (4-hüdroksü-N-methylanilinium) kohal

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid.

P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P330 Loputada suud.

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

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: 55-55-0 Bis (4-hüdroksü-N-methylanilinium) kohal

Identifitseerimisnumber (-id)

EÜ number: 200-237-1

Indeksnumber: 650-031-00-4

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

Koheselt eemaldada kogu tootega määrdunud riietus.

Mürgituse sümptoomid võivad esineda isegi mitme tunni möödumisel; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

Pärast sissehingamist:

Tagage värske õhk ja kindluse mõttes kutsuge arst.

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

Pärast nahale sattumist:

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

(Jätkub lehelt 3)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 2

(Jätkab lehel 2)

Koheselt loputage veega.

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

Pärast allaneelamist: *Koheselt kutsuge 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:**

CO₂, 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.*

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasutage hingamisteid kaitsev seade.

Kandke kaitseriietust.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

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**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

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: *Ükski.*

Hoiustamisklass: 11

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.*

(Jätkab lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 2

(Jätkub lehel 3)

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.**Säilitada kaitseriietus eraldi.***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.**Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.**Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.***Kinnaste materjal***Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.**Nitrilkummist, NBR**Looduslikust kummist, NR**Kloropreenkummist, CR***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***Kreemi toonis***Löhn:***Löhnatu***Löhnalävi:***Pole määratud.***Sulamis-/külmumispunkt:***260 °C (Decomposition)***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***Ei ole kohaldatav.*

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 2

(Jätkub lehel 4)

Viskoossus:	
Kinemaatiline viskoossus	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Dünaamiline:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Lahustuvus	
Vesi juures 20 °C:	50 g/l
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	<i>Pole määratud.</i>
Aururõhk:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus juures 20 °C:	0,7 g/cm ³
Suhteline tihedus	<i>Pole määratud.</i>
Auru tihedus	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Osakeste omadused	<i>Vaadake punkt 3.</i>
9.2 Muu teave	
Välimus:	
Kuju:	<i>Pulber</i>
Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
Ihesüttimistemperatuur:	<i>Pole määratud.</i>
Plahvatusohtlikkus:	<i>Toode ei tekita plahvatusohtu.</i>
	<i>Pole määratud.</i>
Tahkeaine sisaldus:	100,0 %
Oleku muutus	
Aurustumiskiirus:	<i>Ei ole kohaldatav.</i>
Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
Lõhkeained	<i>Ei kehti</i>
Tuleohtlikud gaasid	<i>Ei kehti</i>
Aerosoolid	<i>Ei kehti</i>
Oksüdeerivad gaasid	<i>Ei kehti</i>
Rõhu all olevad gaasid	<i>Ei kehti</i>
Tuleohtlikud vedelikud	<i>Ei kehti</i>
Tuleohtlikud tahked ained	<i>Ei kehti</i>
Isereageerivad ained ja segud	<i>Ei kehti</i>
Pürofoorsed vedelikud	<i>Ei kehti</i>
Pürofoorsed tahked ained	<i>Ei kehti</i>
Isekuumenevad ained ja segud	<i>Ei kehti</i>
Ained ja segud, mis eraldavad kokku puutel veega tuleohtlikke gaase	<i>Ei kehti</i>
Oksüdeerivad vedelikud	<i>Ei kehti</i>
Oksüdeerivad tahked ained	<i>Ei kehti</i>
Orgaanilised peroksiidid	<i>Ei kehti</i>
Metalle söövitavad ained	<i>Ei kehti</i>
Desensibiliseeritud lõhkeained	<i>Ei kehti</i>

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime10.1 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 reaktsioonide.*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.*

(Jätkub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 2

(Jätkub lehel 5)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus** *Allaneelamisel kahjulik.***Nahasöövitus/ärritus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Raske silmakahjustus / silmade ärritus***Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** *Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.***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***Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.***Hingamiskahjustus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***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****Märkus:** *Väga toksiline kaladele***Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:***Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Hinnang nimekirja järgi): ohtlik vee jaoks**Toode ei tohi sattuda krundivesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.**Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.**Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.**Väga toksiline veeorganismidele***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.*

(Jätkub lehelt 7)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 2

(Jätkub lehel 6)

* 14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR, IMDG, IATA

UN3077

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

UN3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.
(Bis (4-hüdroksü-N-methylanilinium) kohal)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium)
sulfate)

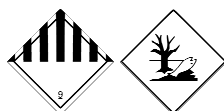
IMDG

IATA

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(containing bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulfate)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



klass

Ohtlikkusemärged

9 (M7) Mitmesugused substantsid ja ained.

9

IMDG



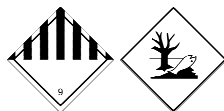
Class

Label

9 Mitmesugused substantsid ja ained.

9

IATA



Class

Label

9 Mitmesugused substantsid ja ained.

9

14.4 Pakendigrupp

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Keskkonnaohud:

Mere saasteaine:

Jah

Spetsiaalne märgistamine (ADR):

Sümbol (kala ja puude)

Spetsiaalne märgistamine (IATA):

Sümbol (kala ja puude)

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Mitmesugused substantsid ja ained.

Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)): 90

EMS Number:

F-A,S-F

Stowage Category

A

Stowage Code

SW23 When transported in BK3 bulk container, see
7.6.2.12 and 7.7.3.9.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

Transport/Lisainformatsioon:

ADR

Piiratud koguses (piirkogus LQ)

5 kg

(Jätkub lehel 8)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 2

(Jätub lehel 7)

Erandkogused (EQ)

Kood: E1

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 g

Veo kategooria

3

Tunneli piirangu kood:

E

Märkused:

VkBl. Nr. 191 (A44/27.10.71-50-04)

IMDG

Limited quantities (LQ)

5 kg

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

UN "Model Regulation":

UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.
(BIS (4-HÜDROKSÜ-N-METHYLANILINIUM) KOHAL),
9, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

Ohupiktogramm



GHS07 GHS08 GHS09

Tunnussõna Hoiatus

Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

Bis (4-hüdroksü-N-methylanilinium) kohal

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid.

P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust

MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P330 Loputada suud.

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 E1 ohtlikud veekeskkonnale

Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 100 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.

(Jätub lehelt 9)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent SI3, Component 2

(Jätukub lehel 8)

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 2 (Hinnang nimekirja järgi): 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: 30.04.2021

Eelmiseversiooni number: 6

Lühendid ja akronüümid:

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

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria

* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:****Standard solution SiO₂****0 µg/l**

sünonüüm 0 µg/l

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 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**

Aine ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise 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****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: Standard solution SiO2

(Jätkab 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 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusained: Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

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

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.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

(Jätkab lehelt 3)

EST

Kaubanduslik nimetus: Standard solution SiO2

(Jätub lehel 2)

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 erineb 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***Löhn:***Löhnatu***Löhnalävi:***Pole määratud.***Sulamis-/külmumispunkt:***0 °C***Keemispunkt, keemise algpunkt ja****keemisvahemik***100 °C***Süttivus***Ei ole kohaldatav.***Alumine ja ülemine plahvatuspiir****Alumine:***Pole määratud.***Ülemine:***Pole määratud.***Leekpunkt:***Ei ole kohaldatav.***pH***Pole määratud.***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/cm³***Suhteline tihedus***Pole määratud.***Auru tihedus***Pole määratud.***9.2 Muu teave****Välimus:****Kuju:***Fluiid***Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.****Ilesüttimistemperatuur:***Pole määratud.***Plahvatusohtlikkus:***Toode ei tekita plahvatusohtu.**Pole määratud.***Vesi:***100,0 %***Tahkeaine sisaldus:***0,0 %***Oleku muutus****Aurustumiskiirus:***Pole määratud.*

(Jätub lehelt 4)

EST

Kaubanduslik nimetus: Standard solution SiO2

(Jätkub lehel 3)

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

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

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 *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

Aine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Vetoksilisus: *Täiendav oluline teave puudub.*

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Standard solution SiO2

(Jätkub lehel 4)

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.

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**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**Ohulause** Ei kehti**Directiva 2012/18/UE****Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Aine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 6)

EST

Kaubanduslik nimetus: Standard solution SiO2

(Jätkub lehel 5)

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:** *12.05.2021***Eelmiseversiooni number:** 7**Lühendid ja akronüümid:***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.**