

*** KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:****Standard solution SiO2****0 µg/l****Artikkelinumero:** CAY642V10C00AAE**CAS-numero:**

7732-18-5

EY-numero:

231-791-2

Rekisteröintinumero*Tämän aineen rekisteröintinumeroa ei ole saatavilla, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä, vuotuinen tonnimäärä ei vaadi rekisteröintiä tai rekisteröinti on suunniteltu myöhemmin.***1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Kemiallinen tuoteluokka** PC21 *Laboratoriokemikaalit***Aineen / valmisteen käyttö** *Laboratoriokemikaalit***1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Tietoja antaa:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Häät puhelinnumero:***00358 09 741 977 (24h available)**00358 9 47 11 (central, 24h available)***KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.***2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *tarpeeton***Varoitusmerkit** *tarpeeton***Huomiosana** *tarpeeton***Vaaralausekkeet** *tarpeeton***2.3 Muut vaarat****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** *Ei voida käyttää.***vPvB:** *Ei voida käyttää.**** KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet****CAS-nro. nimike***CAS: 7732-18-5 vettä***Tunnistusnumero(t)****EY-numero:** 231-791-2

(jatkuu sivulla 2)

—SF—

Kauppanimike: Standard solution SiO2

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet: *Ei tarvita lisätoimenpiteitä.*

Hengitettynä: *Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.*

Ihokosketuksessa: *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.*

Aineen päästyä silmiin: *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.*

Nieltyä: *Käännättävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.*

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: *Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.*

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: *ei lisätietoja*

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

Erityinen suojavarustus: *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: *Ohennettava runsaalla vedellä.*

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

Palo- ja räjähdysuojahjeet: *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: *Ei erikoisvaatimuksia.*

Yhteisvarastointiohjeet: *Ei tarvita.*

Lisätietoja varastointiehtoihin: *Ei mitään.*

Varastoluokka: 12

7.3 Erityinen loppukäyttö *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: *Tarpeeton.*

Lisäohjeet: *Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.*

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Standard solution SiO2

(jatkuu sivulla 2)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.***Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:***Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.***Hengityksensuojaus** *Ei tarpeen.***Käsien suojaus** *Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset***Käsinemateriaali***Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.***Käsinemateriaalin läpäisy aika***Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.***Silmien tai kasvojen suojaus** *Ei tarvita.***Kehosuojaus:** *Työsuojavaatetus***KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto***Nestemäinen***Väri:***Väritön***Haju:***Hajuton***Hajukynnys:***Ei määrätty.***Sulamis- ja jäätymispiste***0 °C***Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila****ja kiehumisalue***100 °C***Syttyvyys***Ei voida käyttää.***Alempi ja ylempi räjähdysraja****Alempi:***Ei määrätty.***Ylempi:***Ei määrätty.***Leimahduspiste:***Ei voida käyttää.***pH***Ei määrätty.***Viskositeetti:****Kinemaattinen viskositeetti***Ei määrätty.***Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:***0,952 mPas***Liukoisuus****veteen:***Täydellisesti sekoittuva.***Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)***Ei määrätty.***Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa***23 hPa***Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys****Tiheys 20 °C lämpötilassa:***1 g/cm³***Suhteellinen tiheys***Ei määrätty.***Höyryntiheys:***Ei määrätty.***9.2 Muut tiedot****Olomuoto:***Nestemäinen***Muoto:****Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet****Itsesyttymislämpötila:***Ei määrätty.***Räjähdyttävyys:***Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.**Ei määrätty.***Vesi:***100,0 %***Kiinneainepitoisuus:***0,0 %*

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Standard solution SiO2

(jatkuu sivulla 3)

Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	<i>Ei määrätty.</i>
Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
Räjähteet	<i>tarpeeton</i>
Syttyvät kaasut	<i>tarpeeton</i>
Aerosolit	<i>tarpeeton</i>
Hapettavat kaasut	<i>tarpeeton</i>
Paineen alaiset kaasut	<i>tarpeeton</i>
Syttyvät nesteet	<i>tarpeeton</i>
Syttyvät kiinteät aineet	<i>tarpeeton</i>
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	<i>tarpeeton</i>
Pyroforiset nesteet	<i>tarpeeton</i>
Pyroforiset kiinteät aineet	<i>tarpeeton</i>
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	<i>tarpeeton</i>
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	<i>tarpeeton</i>
Hapettavat nesteet	<i>tarpeeton</i>
Hapettavat kiinteät aineet	<i>tarpeeton</i>
Orgaaniset peroksidit	<i>tarpeeton</i>
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	<i>tarpeeton</i>
Flegmatoidut räjähteet	<i>tarpeeton</i>

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: *Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.*

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.*

10.4 Vältettävät olosuhteet *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: *Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.*

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Ihosityövyttävyyssihoärsytys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Standard solution SiO2

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:** Ei yleensä vesistöä vaarantava**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:**

Pieniä määriä voi ohentaa runsaalla vedellä ja huuhtoa pois. Suuremmat määrät on hävitettävä ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti

Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

Puhdistamattomat pakkaukset:**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

14.3 Kuljetuksen vaaraluokatADR, ADN, IMDG, IATA
luokka tarpeeton**14.4 Pakkausryhmä**

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

14.5 Ympäristövaarat:**Marine pollutant:** Ei**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.**Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti**UN "Model Regulation":** tarpeeton**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton**Varoitusmerkit** tarpeeton**Huomiosana** tarpeeton**Vaaralausekkeet** tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Standard solution SiO2

(jatkuu sivulla 5)

Direktiivi 2012/18/EU**Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** *Aine ei sisälly***Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II***Aine ei sisälly***ASETUS (EU) 2019/1148****Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)***Aine ei sisälly***Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET***Aine ei sisälly***Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista***Aine ei sisälly***Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä***Aine ei sisälly***15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.***KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset**Näyttelyalue ohjelehti:** *PCC-TWR***Yhteydenottohenkilö:** *MSDS.pcc@endress.com***Edellisen version pvm:** *12.05.2021***Edellisen version versionro:** *7***Lyhenteet ja lyhytnimet:***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**** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**