

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** **Standard solution SiO₂**

synonyymi 2500 µg/l

Artikkelinumero: CY80SI-AH+xF**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Kemiallinen tuoteluokka** PC21 *Laboratoriokemikaalit***Aineen / valmisteiden 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** *Tuotetta 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****3.2 Seokset****Selostus:** *vesiliuosta***Sisältää vaarallisia aineita:** *tarpeeton***Lisätietoja:** *Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.***KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:** *Ei tarvita lisätoimenpiteitä.***Hengitettynä:** *Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.***Ihokosketuksessa:** *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.***Aineen päästyä silmiin:** *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.***Nieltyä:** *Käännäyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.***4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**

Kauppanimike: Standard solution SiO2

(jatkuu sivulla 1)

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 suojarustus: *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

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 suojarustusta 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:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

Lisäohjeet: *Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.*

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

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. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Standard solution SiO2

(jatkuu sivulla 2)

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 | <i>Nestemäinen</i> |
| Väri: | <i>Väritön</i> |
| Haju: | <i>Hajuton</i> |
| Hajukynnys: | <i>Ei määrätty.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Ei määrätty.</i> |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | <i>100 °C</i> |
| Syttyvyys | <i>Ei voida käyttää.</i> |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja | |
| Alempi: | <i>Ei määrätty.</i> |
| Ylempi: | <i>Ei määrätty.</i> |
| Leimahduspiste: | <i>Ei voida käyttää.</i> |
| pH | <i>Ei määrätty.</i> |
| Viskositeetti: | |
| Kinemaattinen viskositeetti | <i>Ei määrätty.</i> |
| Dynaaminen: | <i>Ei määrätty.</i> |
| Liukoisuus veteen: | <i>Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.</i> |
| Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo) | <i>Ei määrätty.</i> |
| Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa | <i>23 hPa</i> |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| Tiheys 20 °C lämpötilassa: | <i>1 g/cm³</i> |
| Suhteellinen tiheys | <i>Ei määrätty.</i> |
| Höyryntiheys: | <i>Ei määrätty.</i> |

9.2 Muut tiedot

| | |
|--|---|
| Olomuoto: | |
| Muoto: | <i>Nestemäinen</i> |
| Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet | |
| Itsesyttymislämpötila: | <i>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</i> |
| Räjähävyys: | <i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.</i> |
| Liuteainepitoisuus: | |
| Vesi: | <i>100,0 %</i> |
| Kiinneainepitoisuus: | <i>0,0 %</i> |
| 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> |

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Standard solution SiO2

(jatkuu sivulla 3)

| | |
|--|-----------|
| Pyroforiset nesteet | tarpeeton |
| Pyroforiset kiinteät aineet | tarpeeton |
| Itsestään kuumenevat aineet ja seokset | tarpeeton |
| Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| Hapettavat nesteet | tarpeeton |
| Hapettavat kiinteät aineet | tarpeeton |
| Orgaaniset peroksidit | tarpeeton |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | tarpeeton |
| Flegmatoidut räjähteet | tarpeeton |

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.*

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

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

Hengitysteiden tai ihon herkistymisen *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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Standard solution SiO2

(jatkuu sivulla 4)

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita: *Ei yleensä vesistöä vaarantava*

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus: *Pienuhköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.*

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus: *Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.*

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 vaaraluokat

ADR, ADN, IMDG, IATA luokka *tarpeeton*

14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA *tarpeeton*

14.5 Ympäristövaarat:

Marine pollutant: *Ei*

14.6 Erityiset varotoimet 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*

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

ASETUS (EU) 2019/1148

Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Standard solution SiO2

(jatkuu sivulla 5)

Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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: 2

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**