

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimike:** Elektrolyt CCS55D

synonyymi *Electrolyte CCS55D*

**Artikkelinumero:** *CCV05-55x*

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Kemiallinen tuoteluokka** *PC21 Laboratoriokemikaalit*

**Aineen / valmisteen käyttö** *elektrolyytin*

**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*

**Lisätietoja:**

*Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.*

*Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.*

**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:**

|                 |   |     |
|-----------------|---|-----|
| CAS: 55965-84-9 | 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317<br>Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≤1% |
|-----------------|---|-----|

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: Elektrolyt CCS5D**

(jatkuu sivulla 1)

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.**\* KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetty lääkäriin apua.**Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.**Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.**Nieltyä:** Käännyttävä 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.**Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.***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 asiallisessa käytössä.***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 muuttajat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:***Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.*

(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: Elektrolyt CCS55D

(jatkuu sivulla 2)

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** *Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.*

**Hengityksensuojaus** *Ei tarpeen.*

### Käsien suojaus

*Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.*

*Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.*

*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.*

### Käsinemateriaalin läpäisy aika

*Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.*

**Silmien tai kasvojen suojaus** *Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.*

**Kehosuojaus:** *Työsuojavaatetus*

## \* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Yleiset ohjeet**

**Olomuoto**

*Nestemäinen*

**Väri:**

*Keltaiseen vivahtava*

**Haju:**

*Hajuton*

**Hajukynnys:**

*Ei määrätty.*

**Sulamis- ja jäätymispiste**

*2 °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 20 °C lämpötilassa**

*6,5-7,5*

**Viskositeetti:**

**Kinemaattinen viskositeetti**

*Ei määrätty.*

**Dynaaminen:**

*Ei määrätty.*

**Liukoisuus**

**veteen:**

*Täydellisesti sekoittuva.*

**Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)**

*Ei määrätty.*

**Höyrnpaine 20 °C lämpötilassa**

*23 hPa*

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

**Tiheys:**

*Ei määrätty.*

**Suhteellinen tiheys**

*Ei määrätty.*

**Höyryntiheys:**

*Ei määrätty.*

### 9.2 Muut tiedot

**Olomuoto:**

**Muoto:**

*Tahmea*

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: Elektrolyt CCS55D

(jatkuu sivulla 3)

**Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**

**Itsesyttymislämpötila:**

*Tuote ei ole itsestään syttyvä.*

**Räjähätvyys:**

*Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.*

*Ei määrätty.*

**Liuteainepitoisuus:**

**Vesi:**

95,2 %

**Kiinneainepitoisuus:**

0,0 %

**Tilanmuutos**

**Haihtumisnopeus:**

*Ei määrätty.*

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

**Räjähteet**

*tarpeeton*

**Syttyvät kaasut**

*tarpeeton*

**Aerosolit**

*tarpeeton*

**Hapettavat kaasut**

*tarpeeton*

**Paineen alaiset kaasut**

*tarpeeton*

**Syttyvät nesteet**

*tarpeeton*

**Syttyvät kiinteät aineet**

*tarpeeton*

**Itsereaktiiviset aineet ja seokset**

*tarpeeton*

**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.*

**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.*

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: Elektrolyt CCS55D

(jatkuu sivulla 4)

## 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.*

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

## Ekologisia lisätietoja:

## Yleisohjeita:

*Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava**Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.*

## \* KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus: *Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.*

## Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus: *Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.*Suositeltava puhdistusaine: *Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.*

## \* KOHTA 14: Kuljetustiedot

## 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, IMDG, IATA *tarpeeton*

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR, IMDG, IATA *tarpeeton*

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR, ADN, IMDG, IATA

luokka *tarpeeton*

## 14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA *tarpeeton*14.5 Ympäristövaarat: *Ei voida käyttää.*14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle *Ei voida käyttää.*

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen

mukaisesti *Ei voida käyttää.*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: Elektrolyt CCS55D

(jatkuu sivulla 5)

## 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

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## Kansalliset määräykset:

Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

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.

## 16.1 Asiaankuuluvat lausekkeet

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset

Näyttelyalue ohjelehti: PCC-TWR

Yhteydenottohenkilö: MSDS.pcc@endress.com

Edellisen version pvm: 01.04.2022

Edellisen version versio: 1

## 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

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3

Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2

Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Katgoria 1C

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Katgoria 1A

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta