

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

synonyymi 100 µg/L

Artikkelinumero: CY80FE-MM+TH

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: [conducta\\_service@conducta.endress.com](mailto:conducta_service@conducta.endress.com)**1.4 Häätäpuhelinnumero:**

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 Merkinät**

Merkinät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton

Varoitusmerkit tarpeeton

Huomiosana tarpeeton

Vaaralausekkeet tarpeeton

**2.3 Muut vaarat**

Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Kemialliset ominaisuudet: 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 pyydettyävä lääkärin apua.

Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

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

(jatkuu sivulla 2)

## Kauppanimike: Standard solution Fe

(jatkuu sivulla 1)

**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 erityishoitoa koskevat ohjeet

*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

## \* KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet:

*CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkohololeja kestäväällä vaahdolla.*

### 5.2 Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: *ei lisätietoja*

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

### 5.4 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

### 5.5 Erityinen suojarustus: *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

## \* KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa *Ei tarvita.*

### 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

*Vaarallisia aineita ei vapaudu.*

*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 Käsittely:

**Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

**Palo- ja räjähdysuojaohteet:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

**Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

### 7.2 Varastointi:

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** *Ei erikoisvaatimuksia.*

**Yhteisvarastointiohteet:** *Ei tarvita.*

**Lisätietoja varastointiehtoihin:** *Ei mitään.*

### 7.3 Erityinen loppukäyttö *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

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

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

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtainen suojarustus:

#### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

*Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.*

**Hengityssuoja:** *Ei tarpeen.*

(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: Standard solution Fe

(jatkuu sivulla 2)

**Käsisuojus:** 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.

**Silmäsuojus:** Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset ohjeet

#### Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Väritön

**Haju:** Tyypillinen

**Hajukynnys:** Ei määrätty.

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

**pH-arvo:** Ei määrätty.

#### Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:** 0 °C

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 100 °C

**Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

#### Syttymislämpötila:

**Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

**Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

**Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

#### Räjähdyksrajat:

**Alempi:** Ei määrätty.

**Ylempi:** Ei määrätty.

**Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 23 hPa

**Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1 g/cm<sup>3</sup>

**Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.

**Höyryntiheys:** Ei määrätty.

**Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

#### Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:

Täydellisesti sekoittuva.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.

#### Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty.

**Kinemaattinen:** Ei määrätty.

#### Liuteainepitoisuus:

**Vesi:** 100,0 %

**Kiinneainepitoisuus:** 0,0 %

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: Standard solution Fe

(jatkuu sivulla 3)

### 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 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 myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:****Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

## \* 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.**Ekologia lisätietoja:****Yleisohjeita:** Ei yleensä vesistöä vaarantava**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## \* KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.**Euroopan jäteluetteloon**

16 05 09 | muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit

**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: Standard solution Fe**

(jatkuu sivulla 4)

**Suosittelava puhdistusaine:** *Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.***KOHTA 14: Kuljetustiedot**

<b>14.1 YK-numero</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>tarpeeton</i>
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>tarpeeton</i>
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>tarpeeton</i>
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
ADR, IMDG, IATA	<i>tarpeeton</i>
<b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	
<b>Marine pollutant:</b>	<i>Ei</i>
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	<i>Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti</i>
<b>UN "Model Regulation":</b>	<i>tarpeeton</i>

**\* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I 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.***Näyttelyalue ohjelehti:** PCC-TWRC**Yhteydenottohenkilö:** MSDS@conducta.endress.com**Lyhenteet ja lyhennykset:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport 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**