

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

**Kaubanduslik nimetus:** Standard solution Fe  
sünonüüm 4 mg/L

**Artikkel:** CY80FE-MM+TO

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
*Täiendav oluline teave puudub.*

**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 209-117  
Fax.: +49 (0)7156 209-222  
E-Mail: [conducta\\_service@conducta.endress.com](mailto:conducta_service@conducta.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**

*Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.*

**2.2 Märgistuselemendid**

**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** *Kehtiv*

**Ohupiktogramm** *Kehtiv*

**Tunnussõna** *Kehtiv*

**Ohulaused** *Kehtiv*

**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 Keemiline iseloomustus: Segud**

**Kirjeldus:** *vesilahus*

**Ohtlikud koostisosad:** *Kehtiv*

**Lisainformatsioon:** *Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.*

**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.*

## Kaubanduslik nimetus: Standard solution Fe

(Jätkub lehel 1)

**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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**  
*Täiendav oluline teave puudub.*

### \* 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusained:

*CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.*

**5.2 Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** *täiendavat teavet ei ole*

**5.3 Aine või seguga seotud erilised ohud** *Täiendav oluline teave puudub.*

#### 5.4 Nõuanded tuletõrjajatele

**5.5 Kaitsevarustus:** *Erilised meetmed pole nõutavad.*

### \* 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** *Pole nõutav.*

**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

*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 Kasutamine:

**Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** *Erilised meetmed pole nõutavad.*

**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** *Erilised meetmed pole nõutavad.*

**Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

#### 7.2 Hoiustamine:

**Nõudmised ladudele ja anumatele:** *Ei ole erilisi nõudeid.*

**Informatsioon koos hoiustamise kohta:** *Pole nõutud.*

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** *Ükski.*

**7.3 Eriksutus** *Täiendav oluline teave puudub.*

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** *Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.*

#### 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

**Isiklik kaitsevarustus:**

**Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

*Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.*

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: Standard solution Fe**

(Jät kub lehel 2)

**Hingamisteede kaitse:** 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. 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.

**Silmakaitse:** Täitmise ajal soovitatav kaitseprillide kandmine**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine informatsioon****Välimus:**

<b>Kuju:</b>	Fluid
<b>Värvus:</b>	Värvitu
<b>Lõhn:</b>	Lõhnatu
<b>Lõhnalävi:</b>	Pole määratud.

**Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta. pH väärtus:**

Neutraalne

**Oleku muutus**

<b>Sulamis-/külmumispunkt:</b>	0 °C
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik:</b>	100 °C

**Leekpunkt:** Ei ole kohaldatav.**Süttivus (tahke, gaasiline):** Ei ole kohaldatav.**Süttimistemperatuur:****Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.**Isesüttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.**Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.**Plahvatuse piirväärtused:**

<b>Alumine:</b>	Pole määratud.
<b>Ülemine:</b>	Pole määratud.

**Aururõhk juures 20 °C:** 23 hPa**Tihedus juures 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>**Suhteline tihedus** Pole määratud.**Auru tihedus** Pole määratud.**Aurustumiskiirus:** Pole määratud.**Lahustatavus / Segunemine****Vesi:** Täielikult segunev.**Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:** Pole määratud.**Viskoossus:****Dünaamiline:** Pole määratud.**Kinemaatiline:** Pole määratud.**Lahusti sisaldus:****Vesi:** 100,0 %**Tahkeaine sisaldus:** 0,0 %

(Jät kub lehelt 4)

**Kaubanduslik nimetus: Standard solution Fe**

(Jätkub lehel 3)

**9.2 Muu teave**

Täiendav oluline teave puudub.

**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 toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Peamine ärritav efekt:****Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud****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.**Sihrtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sihrtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**\* 12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.**12.2 Püsivus ja lagunuvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**Täiendav keskkonnavaline informatsioon:****Üldised märkused:** Üldiselt ei ole ohtlik vee jaoks.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.**\* 13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Soovitused** Väiksemad hulgad võidakse käidelda koos olmejäätmetega.**Euroopa jäätmekataloog**

16 05 09	Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08
----------	--

(Jätkub lehelt 5)

**Kaubanduslik nimetus: Standard solution Fe**

(Jätkub lehel 4)

**Puhastamata pakend:****Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number****ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADR, ADN, IMDG, IATA**

klass Kehtiv

**14.4 Pakendirühm****ADR, IMDG, IATA** Kehtiv**14.5 Keskkonnaohud:****Mere saasteaine:** Ei**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas****MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.**Transport/Lisainformatsioon:**

Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

**UN "Model Regulation":** Kehtiv**\* 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Directiva 2012/18/UE

Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine 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.***MSDS-d väljastav amet:** PCC-TWRC**Kontaktisik:** MSDS@conducta.endress.com**Lühendid ja akronüümid:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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***\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**