

**\* ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Naziv proizvoda:** Standard solution Fe  
sinonim 4 mg/L

**Šifra proizvoda:** CY80FE-MM+TO

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
*Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

**Uporaba tvari/pripravaka kemikalije za laboratorij**

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Endress+Hauser  
Conducta GmbH+Co. KG  
Dieselstraße 24  
D-70839 Gerlingen

**Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

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 Broj telefona za izvanredna stanja 00385 1 23 48 342**

**\* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

*Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.*

**2.2 Elementi označavanja**

**Označavanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 poništava**

**Piktogrami opasnosti** *poništava*

**Oznaka opasnosti** *poništava*

**Oznake upozorenja** *poništava*

**2.3 Ostale opasnosti**

*Proizvod dokazano ne sadrži nikakve organski vezane halogene spojeve (AOX), nitrate, spojeve teških metala i formaldehid.*

**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

**PBT:** *Ne primjenjuje se.*

**vPvB:** *Ne primjenjuje se.*

**\* ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

**Opis:** *vodene otopine*

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** *poništava*

**Dodatne informacije:** *Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.*

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

**Opće upute:** *Nisu potrebite posebne mjere.*

**Nakon udisanja:** *Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.*

**Nakon dodira s kožom:** *Proizvod općenito ne nadražuje kožu.*

**Nakon dodira s očima:** *Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.*

**Nakon gutanja:** *U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.*

---

**Naziv proizvoda: Standard solution Fe**

---

(Nastavak sa strane 1)

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom***Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

---

**\* ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:***CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.***5.2 Ne smiju se upotrebljavati:** *nema daljnjih informacija***5.3 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese***Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***5.4 Savjeti za gasitelje požara****5.5 Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

---

**\* ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** *Nepotrebno***6.2 Mjere zaštite okoliša** *Razrijediti s mnogo vode.***6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje***Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).***6.4 Uputa na druge odjeljke***Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.**Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.**Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.**Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.*

---

**\* ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Rukovanje:****Mjere opreza za sigurno rukovanje** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.***Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.***Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****7.2 Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** *Nema posebnih zahtjeva.***Upute za zajedničko skladištenje:** *Nepotrebno.***Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** *Nema.***7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

---

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** *Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.***8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:***Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.***Dodatne informacije:** *Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.***8.2 Nadzor nad izloženošću****Mjere osobne zaštite:****Opće zaštitne i higijenske mjere:***Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.***Zaštita organa za disanje:** *Nepotrebno.*

---

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: Standard solution Fe**

(Nastavak sa strane 2)

**Zaštita ruku:** Nisu potrebne rukavice za zaštitu od kemikalija.**Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

**zaštita očiju:** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije****Izgled:**

<b>Oblik:</b>	tekuć
<b>Boja:</b>	Bezbojan
<b>Miris:</b>	Bez mirisa
<b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.

**Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**  
**pH vrijednost:** Neutralan**Promjena stanja**

<b>Talište/ledište:</b>	0 °C
<b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b>	100 °C

**Plamište:** Nije primjenjiv.**Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.**Temperatura paljenja:****Temperatura raspada:** Nije određeno.**Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.**Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.**Granice eksplozivnosti:**

<b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.

**Tlak pare kod 20 °C:** 23 hPa**Gustoća kod 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>**Relativna gustoća:** Nije određeno.**Gustoća pare:** Nije određeno.**Brzina isparavanja:** Nije određeno.**Topivost u / Miješanje s****vodom:** Može se u potpunosti miješati.**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** Nije određeno.**Viskoznost:**

<b>dinamička:</b>	Nije određeno.
<b>kinematička:</b>	Nije određeno.

**Koncentracija otapala:****voda:** 100,0 %**Koncentracija čvrstog tijela:** 0,0 %

(Nastavak na strani 4)

---

**Naziv proizvoda: Standard solution Fe**

---

(Nastavak sa strane 3)

**9.2 Ostale informacije**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**10.2 Kemijska stabilnost****Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.**\* ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Primarno nadražujuće djelovanje:****Nagrivanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:****CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)****Mutageni učinak na spolne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**TCO – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**TCO – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**\* ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:** Općenito ne zagađuje vodu**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**\* ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:** Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

(Nastavak na strani 5)

**Naziv proizvoda: Standard solution Fe**

(Nastavak sa strane 4)

**Europski katalog otpada**16 05 09 | *odbačene kemikalije koje nisu navedene pod 16 05 06, 16 05 07 ili 16 05 08***Onečišćena ambalaža:****Preporuka:** *Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.***Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** *Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.***ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj****ADR, ADN, IMDG, IATA** *poništava***14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u****ADR, ADN, IMDG, IATA** *poništava***14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu****ADR, ADN, IMDG, IATA****klasa** *poništava***14.4 Skupina pakiranja****ADR, IMDG, IATA** *poništava***14.5 Opasnosti za okoliš****Zagađivač mora:** *Ne***14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** *Nije primjenjiv.***14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s****Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC** *Nije primjenjiv.***Transport/daljnji podaci:***Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.***UN "Regulacija modela":***poništava***\* ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Direktiva 2012/18/EU****Imena opasnih tvari – PRILOG I** *Nijedan sastojak nije na popisu***15.2 Procjena kemijske sigurnosti** *Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.***ODJELJAK 16: Ostale informacije***Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.***Podaci Davatelj:** *PCC-TWRC***Osoba za kontakt:** *MSDS@conducta.endress.com***Skraćenice i kratice:***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***\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**