

*** 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums tirgū: **Standard solution Fe**
sinonīms 4 mg/L

Artikula numurs: *CY80FE-MM+TO*

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot
Nav pieejama cita būtiska informācija.

Vielas/ preparāta pielietojums *Laboratorijas ķīmikālijas*

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**Ražotājs/ piegādātājs:**

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

Informācijas sniedzējs:

*Phone: +49 (0)7156 209-117
Fax.: +49 (0)7156 209-222
E-Mail: conducta_service@conducta.endress.com*

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: *00371 6704 2473*

*** 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008
Šā produkta klasifikācija atbilstoši CLP regulai nav veikta.

2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 *iztrūkst*

Bīstamības piktogrammas *iztrūkst*

Signālvārds *iztrūkst*

Bīstamības apzīmējumi *iztrūkst*

2.3 Citi apdraudējumi

Produkts nesatur pierādāmus organiski saistītus halogēnu savienojumus (AOX-adsorbējošos organiskos halogēnu savienojumus), nitrātus, smago metālu savienojumus un formaldehīdu.

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT: *Nav pielietojams.*

vPvB: *Nav pielietojams.*

*** 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**

Apraksts: *ūdens šķīdums*

Bīstamie komponenti: *iztrūkst*

Papildu informācija: *Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.*

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Vispārējas norādes: *Nav nepieciešami nekādi īpaši pasākumi.*

Pēc ieelpošanas: *Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.*

Pēc saskares ar ādu: *Parasti produkts nekairina ādu.*

Pēc nokļūšanas acīs: *Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.*

Pēc norīšanas: *Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.*

Produkta nosaukums tirgū: Standard solution Fe

(Turpinājums 1.lpp.)

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav pieejama cita būtiska informācija.

* 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemērotie dzēšanas līdzekļi:

CO₂, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.

5.2 Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi: *nav papildu informācijas*

5.3 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

5.4 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

5.5 Īpašais aizsargaprīkojums: *Nav nepieciešami īpaši pasākumi.*

* 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nav nepieciešams.

6.2 Vides drošības pasākumi: *Atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu.*

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstamas vielas neizdalās.

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

* 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1 Apiešanās:

Piesardzība drošai lietošanai *Nav nepieciešami īpaši pasākumi.*

Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju: *Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.*

Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

7.2 Uzglabāšana:

Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm: *Īpašu prasību nav.*

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu: *Nav nepieciešams.*

Citi uzglabāšanas nosacījumi: *Nav.*

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu: *Nav citu datu, skat. 7.punktu.*

8.1 Pārvaldības parametri

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

Produkts nesatur nozīmīgus vielu daudzumus, kuru robežvērtības būtu kontrolējamas darba vietā.

Papildu informācija: *Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.*

8.2 Iedarbības pārvaldība

Personīgais aizsargaprīkojums:

Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.

Elpošanas ceļu aizsardzība: *Nav nepieciešams.*

(Turpinājums 3.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Standard solution Fe

(Turpinājums 2.lpp.)

Roku aizsardzība: Aizsargcimdi pret ķīmikālijām nav nepieciešami.

Cimdu materiāls

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

Cimdu materiāla caurlaides laiks

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

Acu aizsardzība: Pie pārliešanas ieteicamas aizsargbrilles.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Vispārēji dati

Izskats:

Forma:	Šķidr
Krāsa:	Bezkrāsains
Smarža:	Bez smakas
Smaržas sliekšnis:	Nav noteikts.

Svarīga informācija par veselības un apkārtējās

vides aizsardzību, kā arī par drošību
pH vērtība:

Neitrāls

Stāvokļa maiņa

Kušanas/sasalšanas temperatūra:	0 °C (32 °F)
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	100 °C (212 °F)

Uzliesmošanas temperatūra:

Nav pielietojams.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):

Nav pielietojams.

Aizdeģšanās temperatūra:

Noārdīšanās temperatūra: Nav noteikts.

Pašaideģšanās temperatūra:

Produkts neaizdegas pats no sevis.

Sprādzienbīstamība:

Produkts nav sprādzienbīstams.

Eksplozijas robežas:

Apakšējā: Nav noteikts.

Augšējā: Nav noteikts.

Tvaika spiediens pie 20 °C (68 °F):

23 hPa (17,3 mm Hg)

Blīvums pie 20 °C (68 °F):

1 g/cm³ (8,345 lbs/gal)

Relatīvais blīvums

Nav noteikts.

Tvaiku blīvums

Nav noteikts.

Iztvaikošanas ātrums

Nav noteikts.

Šķīdība/ maisīšanās spēja ar

ūdeni:

Pilnībā samaisāms.

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:

Nav noteikts.

Viskozitāte:

dinamiskā: Nav noteikts.

kinemātiskā: Nav noteikts.

Šķīdinātāja saturs:

Ūdens: 100,0 %

(Turpinājums 4.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Standard solution Fe

(Turpinājums 3.lpp.)

Cieto daļiņu saturs: 0,0 %
9.2 Cita informācija Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja Nav pieejama cita būtiska informācija.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās: Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās Nav pieejama cita būtiska informācija.

10.5 Nesaderīgi materiāli: Nav pieejama cita būtiska informācija.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti: Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

* 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Primārā kairinājuma iedarbība:

Kodīgums/kairinājums ādai Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksisks reproduktīvai funkcijai).

Mikroorganismu šūnu mutācija Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogēnums Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamība ieelpojot Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

* 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Ūdeņu toksiskums: Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.2 Noturība un spēja noārdīties Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.4 Mobilitāte augsnē Nav pieejama cita būtiska informācija.

Cita ekoloģijas informācija:

Vispārējie norādījumi: Pamatā ūdeni neapdraud.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT: Nav pielietojams.

vPvB: Nav pielietojams.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejama cita būtiska informācija.

* 13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Ieteikums: Mazākus daudzumus var deponēt kopā ar sadzīves atkritumiem.

Eiropas atkritumu katalogs

16 05 09	nederīgas ķīmiskās vielas, kas nav minētas 16 05 06., 16 05 07. vai 16 05 08. pozīcijā
----------	--

Neattīrītie iesaiņojumi:

Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

(Turpinājums 5.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Standard solution Fe

(Turpinājums 4.lpp.)

Ieteicamais tīršanas līdzeklis: *Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīršanas līdzekļiem.***14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****14.1 ANO numurs**ADR, ADN, IMDG, IATA *iztrūkst***14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**ADR, ADN, IMDG, IATA *iztrūkst***14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

klase *iztrūkst***14.4 Iepakojuma grupa**ADR, IMDG, IATA *iztrūkst***14.5 Vides apdraudējumi:**Jūras piesārņotājs: *Nē***14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** *Nav pielietojams.***14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši**MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam *Nav pielietojams.*

Transports/ cita informācija:

Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

UN "Model Regulation":

*iztrūkst**** 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Direktīva 2012/18/ES

Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS *Nesatur nevienu no sastāvdaļām***15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** *Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.***16. IEDAĻA. Cita informācija***Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.***Drošības instrukcijas izstrādātājs:** PCC-TWRC**Kontaktpersona:** MSDS@conducta.endress.com**Saīsinājumi un akronīmi:***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**** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**