

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov: Standard solution Fe**

synonymum 2 mg/L

Číslo artikla: CY80FE-MM+TM

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú*Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***Použitie materiálu /zmesi** *Laboratórne chemikálie***1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informačné oddelenie:***Phone: +49 (0)7156 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: conducta_service@conducta.endress.com***1.4 Núdzové telefónne číslo:** 00421 17 547 741 66**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008***Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.***2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** *odpadá***Výstražné piktogramy** *odpadá***Výstražné slovo** *odpadá***Výstražné upozornenia** *odpadá***2.3 Iná nebezpečnosť***Výrobok dokázateľne neobsahuje žiadne organicky viazané zlúčeniny halogénov (AOX), dusičnany, zlúčeniny ťažkých kovov a formaldehyd.***Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** *Nepoužiteľný***vPvB:** *Nepoužiteľný***ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Chemická charakteristika: Zmesi****Popis:** *vodného roztoku***Nebezpečné obsiahnuté látky:** *odpadá***Ďalšie údaje:** *Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.***ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:** *Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.***Po vdýchnutí:** *Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.***Po kontakte s pokožkou:** *Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.***Po kontakte s očami:** *Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.***Po prehltnutí:** *Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.*

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Standard solution Fe

(pokračovanie zo strany 1)

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené*Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania***Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**** ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:***CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.***5.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: žiadne ďalšie informácie****5.3 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi***Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***5.4 Rady pre požiarnikov***5.5 Zvláštne ochranné prostriedky: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**** ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** *Nevyžaduje sa.***6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** *Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.***6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:***Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).***6.4 Odkaz na iné oddiely***Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.**Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.**Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.**Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.**** ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Manipulácia:****Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** *Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.***Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.***Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility****7.2 Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** *Žiadne mimoriadne požiadavky.***Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** *nevyžaduje sa***Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** *žiadne***7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** *Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.***8.1 Kontrolné parametre****Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:***Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.***Ďalšie upozornenia:** *Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.***8.2 Kontroly expozície****Osobné ochranné prostriedky:****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:***Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.*

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Standard solution Fe

(pokračovanie zo strany 2)

Ochrana dýchania: *nevyžaduje sa***Ochrana rúk:** *Nevyžadujú sa voči chemikáliám ochranné rukavice***Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrana očí: *Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare*

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje**Vzhľad:**

Forma:	<i>kvapalné</i>
Farba:	<i>bezfarebný</i>
Zápach:	<i>bez zápachu</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>Neurčené.</i>

Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**hodnota pH:** *neutrálny***Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia:	<i>0 °C</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	<i>100 °C</i>

Teplota vzplanutia: *Nepoužiteľný***Horľavosť (tuhá látka, plyn):** *Nepoužiteľný***Teplota zapálenia:****Teplota rozkladu:** *Neurčené.***Teplota samovznietenia:** *Produkt nie je samozápalný.***Výbušné vlastnosti:** *Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.***Rozsah výbušnosti:**

Spodná:	<i>Neurčené.</i>
Horná:	<i>Neurčené.</i>

Tlak pary pri 20 °C: *23 hPa***Hustota pri 20 °C:** *1 g/cm³***Relatívna hustota** *Neurčené.***Hustota pár:** *Neurčené.***Rýchlosť odparovania** *Neurčené.***Rozpustnosť v / miešateľnosť s****Voda:** *dokonale miešateľný***Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** *Neurčené.***Viskozita:****Dynamická:** *Neurčené.***Kinematická:** *Neurčené.***Obsah rozpúšťadla:****Voda:** *100,0 %***Obsah pevných častí:** *0,0 %*

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Standard solution Fe

(pokračovanie zo strany 3)

9.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.*** ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Primárny dráždiaci účinok:****Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)****Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*** ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:** Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*** ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:** Menšie množstvá je možné vyvieŕať na skládku spolu s domovým odpadom.**Europský katalog odpadov**

16 05 09 | vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08

Nevyčistené obaly:**Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Standard solution Fe

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá*

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá*

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

Trieda *odpadá*

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA *odpadá*

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): *Nie*

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľný

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy

II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC *Nepoužiteľný*

Preprava/d'alsie údaje:

Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

UN "Model Regulation":

odpadá

* ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Oddelenie vystavujúce údajový list: PCC-TWRC**Partner na konzultáciu:** MSDS@conducta.endress.com

Skratky a akronymy:

*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**** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**