

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

synonymum 1 mg/L

Číslo artikla: CAY852V10C10AAE

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Kategória produktov PC21 Laboratórne chemikálie

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 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@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 označovaniaOznačovanie 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 vPvBPBT: *Nepoužiteľný*vPvB: *Nepoužiteľný***ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 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 Cu

(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 akejkoľvek 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.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: *žiadne ďalšie informácie*

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Zvláštne ochranné prostriedky: *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.*

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobné ochranné prostriedky.

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 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.*

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: *Žiadne mimoriadne požiadavky.*

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: *nevyžaduje sa*

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: *žiadne*

Skladovacia trieda: *12*

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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

Primerané technické kontrolné opatrenia *Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.*

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Standard solution Cu

(pokračovanie zo strany 2)

Ochrany dýchacích ciest *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.***Ochrany očí/tváre** *nevyžaduje sa.***Ochrana tela:** *Ochranný pracovný odev.***ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje**

Skupenstvo	<i>kvapalné</i>
Farba:	<i>bezfarebný</i>
Zápach:	<i>bez zápachu</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>Neurčené.</i>
Teplota topenia/tuhnutia:	<i>0 °C</i>
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	<i>100 °C</i>
Horľavosť	<i>Nepoužiteľný</i>
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	<i>Neurčené.</i>
Horná:	<i>Neurčené.</i>
Teplota vzplanutia:	<i>Nepoužiteľný</i>
Teplota rozkladu:	<i>Neurčené.</i>
Hodnota pH pri 20 °C	<i>3-4</i>
Viskozita:	
Kinematická viskozita	<i>Neurčené.</i>
Dynamická:	<i>Neurčené.</i>
Rozpustnosť	
Voda:	<i>dokonale miešateľný</i>
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	<i>Neurčené.</i>
Tlak pár pri 20 °C	<i>23 hPa</i>
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	<i>1 g/cm³</i>
Relatívna hustota	<i>Neurčené.</i>
Hustota pár:	<i>Neurčené.</i>

9.2 Iné informácie**Vzhľad:****Forma:** *kvapalné***Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti****Teplota samovznietenia:***Produkt nie je samozápalný.***Výbušné vlastnosti:***Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.**Neurčené.***Obsah rozpúšťadla:****Voda:** *100,0 %***Obsah pevných častí:** *0,0 %***Zmena skupenstva****Rýchlosť odparovania** *Neurčené.*

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Standard solution Cu

(pokračovanie zo strany 3)

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušný	odpadá
Horľavé plyny	odpadá
Aerosóly	odpadá
Oxidujúce plyny	odpadá
Plyny pod tlakom	odpadá
Horľavé kvapaliny	odpadá
Horľavé tuhé látky	odpadá
Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
Oxidujúce kvapaliny	odpadá
Oxidujúce tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
Výbušný si zníženou citlivosťou	odpadá

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita** *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.***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.***Mutagenita pre zárodočné bunky** *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.***11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)***žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname***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.*

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Standard solution Cu

(pokračovanie zo strany 4)

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.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**PBT: *Nepoužiteľný*vPvB: *Nepoužiteľný***12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Ďalšie ekologické údaje:

Všeobecné údaje: *Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje***ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**Odporúčanie: *Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s domovým odpadom.***Europejský 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.***ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**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 Námorná preprava hromadného nákladu**podľa nástrojov IMO *Nepoužiteľný*

Preprava/ďalšie 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**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 *odpadá*Výstražné piktogramy *odpadá*Výstražné slovo *odpadá*Výstražné upozornenia *odpadá*

Rady 2012/18/EÚ

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

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Standard solution Cu

(pokračovanie zo strany 5)

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

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.

16.3 Doporučené obmedzenie použitia**Oddelenie vystavujúce údajový list:** PCC-TWR**Partner na konzultáciu:** MSDS.pcc@endress.com**Dátum predchádzajúcej verzie:** 02.01.2021**Číslo predchádzajúcej verzie:** 2**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 relatif au transport international 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**