

19.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>CAY440-VxxAAE</b>	<b>CA71COD-A Reagent Set</b>
----------------------	------------------------------

Components:

71251118	Reagent COD1 (A+B)
71251179	Reagent COD2 (A)
71251190A	Reagent COD3 (A+B)

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov: Reagent COD1 (A+B)**

Číslo artikla: 71251118

UFI: 6G40-G0NR-4004-763J

**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



GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**2.2 Prvky označovania**

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Výstražné piktogramy**

GHS05

**Výstražné slovo Nebezpečenstvo****Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

kyselina sírová

**Výstražné upozornenia**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P321 Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

(pokračovanie na strane 2)



## Obchodný názov: Reagent COD1 (A+B)

(pokračovanie zo strany 2)

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nasadiť ochranu dýchania.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Používať osobné ochranné prostriedky.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Použiť neutralizačný prostriedok.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

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**

Zaprášené predmety a podlahu nečistiť nasucho, ale dôkladne vyčistiť dostatočným množstvom vody.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosolu.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.

**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: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovacia trieda: 8 B

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:****CAS: 7664-93-9 kyselina sírová**NPEL (SK) | NPEL priemerný: 0,05 mg/m<sup>3</sup>IOELV (EU) | NPEL priemerný: 0,05 mg/m<sup>3</sup>**DNEL****CAS: 7664-93-9 kyselina sírová**inhalatívne | DNEL krátky | 0,1 mg/m<sup>3</sup> (robotník) (lokálne účinky)DNEL dlhodobý | 0,05 mg/m<sup>3</sup> (robotník) (lokálne účinky)**PNEC****CAS: 7664-93-9 kyselina sírová**

PNEC | 8,8 mg/L (Čistiareň odpadových vôd)

0,25 mg/L (morská voda)

PNEC | 2,5 µg/L (sladká voda)

PNEC | 2 µg/kg (morský sediment)

2 µg/kg (sladkovodné sediment)

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: Reagent COD1 (A+B)**

(pokračovanie zo strany 3)

**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:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**Ochrany dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.

Používajte iba ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami s označením kategórie CE- III.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

**Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Chloroprénový kaučuk

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 lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**Ochrany očí/tváre**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

**Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje****Skupenstvo**

kvapalné

**Farba:**

bezfarebný

**Zápach:**

bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

**Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu**

neurčený

**a rozmedzie teploty varu**

Nepoužiteľný

**Horľavosť****Dolná a horná medza výbušnosti**

Neurčené.

**Spodná:**

Neurčené.

**Horná:****Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný

**Teplota rozkladu:**

Neurčené.

**Hodnota pH pri 20 °C**

&lt;1

(pokračovanie na strane 5)

## Obchodný názov: Reagent COD1 (A+B)

(pokračovanie zo strany 4)

Viskozita:	
Kinematická viskozita	Neurčené.
Dynamická:	Neurčené.
Rozpustnosť	
Voda:	dokonale miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
Tlak pár pri 20 °C	23 hPa
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,521 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pár:	Neurčené.
<b>9.2 Iné informácie</b>	
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:	25,0 %
Obsah pevných častí:	0,0 %
Zmena skupenstva	
Rýchlosť odparovania	Neurčené.
<b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
Výbušniny	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
Výbušniny 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.

(pokračovanie na strane 6)



## Obchodný názov: Reagent COD1 (A+B)

(pokračovanie zo strany 5)

## 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 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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.

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:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriadenom stave alebo vo väčších množstvách.

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriadenom alebo v nezneutralizovanom stave.

Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zníženiu pH. Nižšia hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriadení použitého koncentráту sa značne zvýši hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabo účinkujú ako vodu ohrozujúce.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

## Európsky katalog odpadov

16 05 06\* laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórných chemikálií

## Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Reagent COD1 (A+B)

(pokračovanie zo strany 6)

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
ADR, IMDG, IATA

UN1830

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR

UN1830 KYSELINA SÍROVÁ

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR



Trieda

8 (C1) Žieravé látky

Pokyny pre prípad nehody

8

IMDG, IATA



Class

8 Žieravé látky

Label

8

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nepoužiteľný

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre  
užívateľa

Pozor: Žieravé látky

Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

80

Číslo EMS:

F-A,S-B

Segregation groups

Strong acids

Stowage Category

C

Stowage Code

SW15 For metal drums, stowage category B.

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu  
podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

Preprava/d'alsie údaje:

ADR

Obmedzené množstvá (LQ):

1L

Vyňaté množstvá (EQ)

Kód: E2

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml

Prevozná skupina

2

Tunelový obmedzovací kód

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 1830 KYSELINA SÍROVÁ, 8, II

(pokračovanie na strane 8)



## Obchodný názov: Reagent COD1 (A+B)

(pokračovanie zo strany 7)

\* **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**

*Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.*

**Výstražné piktogramy**



GHS05

**Výstražné slovo** *Nebezpečenstvo*

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

*kyselina sírová*

**Výstražné upozornenia**

*H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.*

**Bezpečnostné upozornenia**

*P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].*

*P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.*

*P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.*

*P321 Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).*

*P405 Uchovávajte uzamknuté.*

*P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.*

**Rady 2012/18/EÚ**

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

**Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** *Podmienky obmedzenia: 3*

**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)**

CAS: 7664-93-9	<i>kyselina sírová</i>	Prahová hodnota: >15-≤40 %	60-80%
----------------	------------------------	----------------------------	--------

**Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

*žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname*

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

CAS: 7664-93-9	<i>kyselina sírová</i>	3
----------------	------------------------	---

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

CAS: 7664-93-9	<i>kyselina sírová</i>	3
----------------	------------------------	---

**Národné predpisy:**

**Trieda ohrozenia vody:** *Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (I); mierne ohrozuje vodné zdroje.*

**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.*

(pokračovanie na strane 9)

---

## Obchodný názov: Reagent COD1 (A+B)

---

(pokračovanie zo strany 8)

### 16.1 Relevantné vety

*H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.*

### 16.3 Doporučené obmedzenie použitia

**Oddelenie vystavujúce údajový list:** PCC-TWR

**Partner na konzultáciu:** MSDS.pcc@endress.com

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 05.01.2021

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 6

### 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)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A*

*Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1*

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** **Reagent COD2 (A)****Číslo artikla:** 71251179**UFI:** A6R0-U048-W000-EM4M**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**GHS05 *korozívnosť**Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.**Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.***2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008***Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.***Výstražné piktogramy**

GHS05

**Výstražné slovo** *Nebezpečenstvo***Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:***kyselina sírová***Výstražné upozornenia***H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.***Bezpečnostné upozornenia***P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].**P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.**P321 Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).**P405 Uchovávajte uzamknuté.**P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.*

(pokračovanie na strane 2)



**Obchodný názov: Reagent COD2 (A)**

(pokračovanie zo strany 2)

**Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nasadiť ochranu dýchania.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Používať osobné ochranné prostriedky.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, píliny).

Použiť neutralizačný prostriedok.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

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**

Zaprášené predmety a podlahu nečistiť nasucho, ale dôkladne vyčistiť dostatočným množstvom vody.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosolu.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.**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:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.**Skladovacia trieda:** 8 B**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:****CAS: 7664-93-9 kyselina sírová**NPEL (SK) | NPEL priemerný: 0,05 mg/m<sup>3</sup>IOELV (EU) | NPEL priemerný: 0,05 mg/m<sup>3</sup>**DNEL****CAS: 7664-93-9 kyselina sírová**inhalatívne | DNEL krátky | 0,1 mg/m<sup>3</sup> (robotník) (lokálne účinky)| DNEL dlhodobý | 0,05 mg/m<sup>3</sup> (robotník) (lokálne účinky)**PNEC****CAS: 7664-93-9 kyselina sírová**

PNEC | 8,8 mg/L (Čistiareň odpadových vôd)

| 0,25 mg/L (morská voda)

PNEC | 2,5 µg/L (sladká voda)

(pokračovanie na strane 4)

## Obchodný názov: Reagent COD2 (A)

(pokračovanie zo strany 3)

PNEC	2 µg/kg (morský sediment)
	2 µg/kg (sladkovodné sediment)

**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:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

#### Ochrany dýchacích ciest

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

#### Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.

Používajte iba ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami s označením kategórie CE- III.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

#### Materiál rukavíc

Nitrilový kaučuk

Chloroprénový kaučuk

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 lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

#### Ochrany očí/tváre



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

**Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Všeobecné údaje

**Skupenstvo**

kvapalné

**Farba:**

svetložltý

**Zápach:**

bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

**Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

**Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu**

100 °C

**Horľavosť**

Nepoužiteľný

**Dolná a horná medza výbušnosti**

**Spodná:**

Neurčené.

**Horná:**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 5)



## Obchodný názov: Reagent COD2 (A)

(pokračovanie zo strany 4)

Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Hodnota pH pri 20 °C	<1
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Neurčené.
Dynamická:	Neurčené.
Rozpustnosť	
Voda:	dokonale miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
Tlak pár pri 20 °C	23 hPa
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,102 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pár:	Neurčené.
<b>9.2 Iné informácie</b>	
Vzhľad:	
Forma:	kvapalné
<b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b>	
Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Neurčené.
<b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
Voda:	79,8 %
Obsah pevných častí:	0,0 %
Zmena skupenstva	
Rýchlosť odparovania	Neurčené.
<b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
Výbušniny	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
Výbušniny 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.*

(pokračovanie na strane 6)



**Obchodný názov: Reagent COD2 (A)**

(pokračovanie zo strany 5)

**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** *Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.***Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** *Spôsobuje vážne poškodenie očí.***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.***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:***Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje**Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.**Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.**Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zníženiu pH. Nižšia hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení použitého koncentráту sa značne zvýši hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabo účinkujú ako vodu ohrozujúce.***ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:** *Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.***Europejský katalog odpadov**16 05 06\* *laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórných chemikálií***Nevyčistené obaly:****Odporúčanie:** *Likvidácia v zmysle úradných predpisov.*

(pokračovanie na strane 7)

## Obchodný názov: Reagent COD2 (A)

(pokračovanie zo strany 6)

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
ADR, IMDG, IATA

UN2796

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR

UN2796 KYSELINA SÍROVÁ

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR



Trieda

8 (C1) Žieravé látky

Pokyny pre prípad nehody

8

IMDG, IATA



Class

8 Žieravé látky

Label

8

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nepoužiteľný

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre  
užívateľa

Pozor: Žieravé látky

Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

80

Číslo EMS:

F-A,S-B

Segregation groups

Strong acids

Stowage Category

B

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu  
podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

Preprava/d'alsie údaje:

ADR

Obmedzené množstvá (LQ):

1L

Vyňaté množstvá (EQ)

Kód: E2

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml

Prevozná skupina

2

Tunelový obmedzovací kód

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2796 KYSELINA SÍROVÁ, 8, II

(pokračovanie na strane 8)

## Obchodný názov: Reagent COD2 (A)

(pokračovanie zo strany 7)

\* **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**

*Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.*

**Výstražné piktogramy**



GHS05

**Výstražné slovo** *Nebezpečenstvo*

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

*kyselina sírová*

**Výstražné upozornenia**

*H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.*

**Bezpečnostné upozornenia**

*P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].*

*P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.*

*P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.*

*P321 Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).*

*P405 Uchovávajte uzamknuté.*

*P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.*

**Rady 2012/18/EÚ**

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

**ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)**

CAS: 7778-50-9 | *dichróman draselný*

Sunset date: 2017-09-21

**Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** *Podmienky obmedzenia: 3*

**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 VYBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

CAS: 7664-93-9 | *kyselina sírová*

*Prahová hodnota: >15-≤40 % | 10-20%*

**Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

*žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname*

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

CAS: 7664-93-9 | *kyselina sírová*

3

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

CAS: 7664-93-9 | *kyselina sírová*

3

**Národné predpisy:**

**Trieda ohrozenia vody:** *Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 ((); mierne ohrozuje vodné zdroje.*

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** *Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.*

(pokračovanie na strane 9)

**Obchodný názov: Reagent COD2 (A)**

(pokračovanie zo strany 8)

**ODDIEL 16: Iné informácie**

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

**16.1 Relevantné vety**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**16.3 Doporučené obmedzenie použitia**

**Oddelenie vystavujúce údajový list:** PCC-TWR

**Partner na konzultáciu:** MSDS.pcc@endress.com

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 05.01.2021

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 4

**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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** **Reagent COD3 (A+B)****Číslo artikla:** 71251190A**Číslo CAS:**

57-50-1

**Číslo EC:**

200-334-9

**Registračné číslo**

Registračné číslo tejto látky nie je k dispozícii, pretože látka alebo jej použitie sú vyňaté z registrácie, ročná tonáž nevyžaduje registráciu alebo sa registrácia plánuje na neskorší dátum.

**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 materiál 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****3.1 Látky****Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**

CAS: 57-50-1 sacharóza

**Identifikačné číslo (čísla)****Číslo EC:** 200-334-9**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:** *Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.*

**Obchodný názov: Reagent COD3 (A+B)**

(pokračovanie zo strany 1)

**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.*

**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:**

*CO<sub>2</sub>, 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:** *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.***6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** *Mechanicky zozbierať.***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**

*Zaprášené predmety a podlahu nečistiť nasucho, ale dôkladne vyčistiť dostatočným množstvom vody.*

*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:** *11*

**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:** *odpadá*

**Ďalšie upozornenia:** *Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.*

**8.2 Kontroly expozície**

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

(pokračovanie na strane 3)



**Obchodný názov: Reagent COD3 (A+B)**

(pokračovanie zo strany 2)

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:***Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.***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.***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***pevné***Farba:***bezfarebný***Zápach:***bez zápachu***Prahová hodnota zápachu:***Neurčené.***Teplota topenia/tuhnutia:***Neurčený***Teplota varu alebo počiatočná teplota varu***neurčený***a rozmedzie teploty varu****Horľavosť***Látka nie je zápalná.***Dolná a horná medza výbušnosti****Spodná:***Neurčené.***Horná:***Neurčené.***Teplota vzplanutia:***Nepoužiteľný***Teplota rozkladu:***Neurčené.***Hodnota pH***Nepoužiteľný***Viskozita:****Kinematická viskozita***Nepoužiteľný***Dynamická:***Nepoužiteľný***Rozpusťnosť****Voda:***rozpusťný***Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)***Neurčené.***Tlak pár***Nepoužiteľný***Hustota a/alebo relatívna hustota****Hustota pri 20 °C:***0,94 g/cm<sup>3</sup>***Relatívna hustota***Neurčené.***Hustota pár:***Nepoužiteľný***Vlastnosti častíc***Pozri bod 3.***9.2 Iné informácie****Vzhľad:****Forma:***kryštalický prášok***Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti****Teplota samovznietenia:***Neurčené.***Výbušné vlastnosti:***Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.**Neurčené.***Zmena skupenstva****Rýchlosť odparovania***Nepoužiteľný*

(pokračovanie na strane 4)



## Obchodný názov: Reagent COD3 (A+B)

(pokračovanie zo strany 3)

## Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny	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 koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
Výbušniny 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.*

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

CAS: 57-50-1 sacharóza

orálne | LD50 | 29.700 mg/kg (rat)

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)

Látka nie je obsiahnutá

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Reagent COD3 (A+B)

(pokračovanie zo strany 4)

**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.**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

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: Reagent COD3 (A+B)**

(pokračovanie zo strany 5)

**Výstražné upozornenia** *odpadá*

Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I *Látka nie je obsiahnutá***Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II***Látka nie je obsiahnutá***NARIADENIE (EÚ) 2019/1148****Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)***Látka nie je obsiahnutá***Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU***Látka nie je obsiahnutá***Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog***Látka nie je obsiahnutá***Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami***Látka nie je obsiahnutá***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:** 05.01.2021**Číslo predchádzajúcej verzie:** 4**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)**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**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**