

20.09.2024

Kit Components

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

CAY441-VxxAAE	CA71COD-B Reagent Set
----------------------	------------------------------

Components:

71251118	Reagent COD1 (A+B)
71251187	Reagent COD2 (B)
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.ehla@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 ošetrenie (pozri na etikete).

P405 Uchovávať 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 1)

Ďalšie údaje:

Výrobok obsahuje: Obmedzené prekursor výbušnín. Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, článok 5(1) a (3).

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 Zmesi

Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registračné číslo: 01-2119458838-20-XXXX	kyselina sírová Skin Corr. 1A, H314 Specifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	60-80%
---	--	--------

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: Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Po vdýchnutí: V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Okamžite umyť vodou.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí:

Vypíť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

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

V zohriatom stave alebo pri požari vytvára jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pre požiarnikov Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Zvláštne ochranné prostriedky: Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

(pokračovanie na strane 3)

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/m³

IOELV (EU) NPEL priemerný: 0,05 mg/m³

DNEL

CAS: 7664-93-9 kyselina sírová

inhalatívne DNEL krátky 0,1 mg/m³ (robotník) (lokálne účinky)

DNEL dlhodobý 0,05 mg/m³ (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 lá mavosti 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 a rozmedzie teploty varu

neurčený

Horľavosť

Nepoužiteľný

Dolná a horná medza výbušnosti**Spodná:**

Neurčené.

Horná:

Neurčené.

Teplota vzplanutia:

Nepoužiteľný

Teplota rozkladu:

Neurčené.

Hodnota pH pri 20 °C

<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 ³
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pár:	Neurčené.
9.2 Iné informácie	
Vzhľad:	
Forma:	kvapalné
Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
Teplota zapálenia:	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.
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 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 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.**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

(SGG1a) 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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

Preprava/d'alšie 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 ošetrenie (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 | kyselina sírová

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 | 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.

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.**H315 Dráždi kožu.**H319 Spôsobuje vážne podráždenie 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:** 7**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**

— SK —

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Reagent COD2 (B)**

Číslo artikla: 71251187

UFI: XJ40-00C4-E00M-WHPM

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.ehla@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



GHS06 lebka so skríženými kosťami

Acute Tox. 3 H331 Toxický pri vdýchnutí.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Muta. 1B H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Carc. 1B H350 Môže spôsobiť rakovinu.

Repr. 1B H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



GHS05 korozívnosť

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

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Reagent COD2 (B)

(pokračovanie zo strany 1)

Výstražné piktogramy



GHS05 GHS06 GHS08

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

kyselina sírová

dichróman draselný

Výstražné upozornenia

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 ošetrenie (pozri na etikete).

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

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

Ďalšie údaje:

Výrobok obsahuje: Obmedzené prekursor výbušnín. Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, článok 5(1) a (3).

Len na odborné použitie.

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 Zmesi

Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

(pokračovanie na strane 3)

— SK —

Obchodný názov: Reagent COD2 (B)

(pokračovanie zo strany 2)

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registračné číslo: 01-2119458838-20-XXXX	kyselina sírová Skin Corr. 1A, H314 Specifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	10-20%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 Registračné číslo: 01-2119454792-32-XXXX	dichrómán draselný Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkrétny koncentračný limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1-2,5%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	striebro sulfát Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,1-1%

SVHC

CAS: 7778-50-9 | dichrómán draselný

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:

Časť odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Ochranu dýchania odstráňte až po sňatí znečistených častí odevu.

V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadzte umelé dýchanie.

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Okamžite umyť vodou.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí:

Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

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

V zohľadnení stavu alebo pri požari vytvára jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pre požiarnikov Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Reagent COD2 (B)

(pokračovanie zo strany 3)

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:

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

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.

Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.

Zabrániť vzniku aerosolu.

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

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek 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: 6.1 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/m³	
IOELV (EU)	NPEL priemerný: 0,05 mg/m³	
CAS: 7778-50-9 dichróman draselný		
BOELV (EU)	NPEL priemerný: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume	
DNEL		
CAS: 7664-93-9 kyselina sírová		
inhalatívne	DNEL krátky	0,1 mg/m³ (robotník) (lokálne účinky)
	DNEL dlhodobý	0,05 mg/m³ (robotník) (lokálne účinky)

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Reagent COD2 (B)

(pokračovanie zo strany 4)

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)
CAS: 7778-50-9 dichróman draselný	
PNEC	0,21 mg/L (Čistiareň odpadových vôd)
	0 mg/L (sladká voda)
PNEC	0,15 mg/kg (morský sediment)
	0,15 mg/kg (sladkovodné sediment)
	0,035 mg/kg (prízemný)

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.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

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

Prírodný kaučuk (latex)

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 lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrany očí/tváre



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Reagent COD2 (B)

(pokračovanie zo strany 5)

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:	svetlooranžový
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	Nepoužiteľný
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	Neurčené.
Horná:	Neurčené.
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Hodnota pH	Neurčené.
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:	1,117 g/cm ³
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pár:	Neurčené.

9.2 Iné informácie

Vzhľad:	
Forma:	kvapalné
Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Neurčené.
Obsah rozpúšťadla:	
Voda:	77,7 %
Obsah pevných častí:	0,0 %
Zmena skupenstva	
Rýchlosť odparovania	Neurčené.

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

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Reagent COD2 (B)

(pokračovanie zo strany 6)

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 s 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 Toxický pri vdýchnutí.

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

CAS: 7778-50-9 dichróman draselný

orálne LD50 190 mg/kg (Mouse)

Poleptanie kože/podráždenie kože Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Karcinogenita Môže spôsobiť rakovinu.

Reprodukčná toxicita Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

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

Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Reagent COD2 (B)

(pokračovanie zo strany 7)

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Poznámka: Škodlivý pre ryby.

Ďalšie ekologické údaje:

Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
Škodlivý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Europský katalog odpadov

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

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, IMDG, IATA

UN2922

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR

UN2922 LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, JEDOVATÁ, I.N.
(Kyselina sírová, dichróman draselný)
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC
ACID, Potassium dichromate)
Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC
ACID, Potassium dichromate)

IMDG

IATA

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR



Trieda

8 (CT1) Žieravé látky

Pokyny pre prípad nehody

8+6.1

IMDG



Class
Label

8 Žieravé látky
8/6.1

IATA



Class

8 Žieravé látky

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Reagent COD2 (B)

Label	8 (6.1)	(pokračovanie zo strany 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):	86	
Číslo EMS:	F-A,S-B	
Stowage Category	B	
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.	
14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný	
Preprava/d'alšie 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 2922 LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, JEDOVATÁ, I.N. (KYSELINA SÍROVÁ, DICHRÓMAN DRASELNÝ), 8 (6.1), II	

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 GHS06 GHS08

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

kyselina sírová

dichróman draselný

Výstražné upozornenia

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: Reagent COD2 (B)

(pokračovanie zo strany 9)

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).

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P405 Uchovávať 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

Kategória podľa Seveso H2 AKÚTNÁ TOXICITA

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t

ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)

CAS: 7778-50-9	dichrómán draselný	Sunset date: 2017-09-21
----------------	--------------------	-------------------------

Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 28, 29, 30, 47, 72

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

CAS: 7778-50-9	dichrómán draselný
----------------	--------------------

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	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:

Ďalšie zatriedenie podľa Nariadenia o nebezpečných látkach, príloha II:

Rakovinotvorná nebezpečná skupina III (ohrozujúca)

Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:

Pracovníci nesmú byť vystavení pôsobeniu nebezpečnej látky obsiahnutej v tomto zmesi. V jednotlivých prípadoch môžu úrady povoliť výnimku.

Trieda ohrozenia vody: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (); silno ohrozuje vodné zdroje.

Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy

Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57

CAS: 7778-50-9	dichrómán draselný
----------------	--------------------

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.

16.1 Relevantné vety

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H301 Toxický požitím.

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: Reagent COD2 (B)

(pokračovanie zo strany 10)

- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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: 14****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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Ox. Sol. 2: Oxidujúce tuhé látky – Kategória 2**Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3**Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4**Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2**Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A**Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B**Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1**Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1**Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1**Muta. 1B: Mutagenita zárodočných buniek – Kategória 1B**Carc. 1B: Karcinogenita – Kategória 1B**Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B**STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1**STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2**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**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3**** 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.ehla@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.*

(pokračovanie na strane 2)

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:

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:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

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.*

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Reagent COD3 (A+B)

(pokračovanie zo strany 2)

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.***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 a rozmedzie teploty varu

neurčený

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

Rozpustnosť**Voda:**

rozpustný

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Neurčené.

Tlak pár

Nepoužiteľný

Hustota a/alebo relatívna hustota**Hustota pri 20 °C:**0,94 g/cm³**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 zapálenia:**

Neurčené.

Výbušné vlastnosti:

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

Neurčené.

Molekulárna hmotnosť

342,3 g/mol

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Reagent COD3 (A+B)

(pokračovanie zo strany 3)

Zmena skupenstva	Nepoužiteľný
Rýchlosť odparovania	
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 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.*

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.*

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Reagent COD3 (A+B)

(pokračovanie zo strany 4)

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je obsiahnutá

* 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 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie: Menšie množstvá je možné vyvieŕ 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.

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

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Reagent COD3 (A+B)

(pokračovanie zo strany 5)

*** 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** *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***Národné predpisy:****Trieda ohrozenia vody:** *Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (); 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.***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:** *5***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**