

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení:** **Standard solution COD-O2**  
synonymum 1500 mg/l

**Číslo výrobku:** CY80COD-CC+T8

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Kategorie produktů** PC21 *laboratorní chemikálie*

**Použití látky / přípravku** *Laboratorní chemikálie*

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

#### **Identifikace výrobce/dovozce:**

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

#### **Obor poskytující informace:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117  
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

*00420 224 91 92 93  
00420 224 91 54 02*

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.*

### **2.2 Prvky označení**

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *odpadá*

**Výstražné symboly nebezpečnosti** *odpadá*

**Signální slovo** *odpadá*

**Standardní věty o nebezpečnosti** *odpadá*

### **2.3 Další nebezpečnost**

*Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.*

#### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** *Nedá se použít.*

**vPvB:** *Nedá se použít.*

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### **3.2 Směsi**

**Popis:** *vodného roztoku*

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** *odpadá*

**Dodatečná upozornění:** *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

**Při nadýchání:** *Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*

**Při styku s kůží:** *Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.*

**Při zasažení očí:** *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.*

**Při požití:** *Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.*

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Standard solution COD-O2**

(pokračování strany 1)

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**Vhodná hasiva: *Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.*Nevhodná hasiva: *žádné další informace***5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**5.3 Pokyny pro hasiče** Další relevantní informace nejsou k dispozici.Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** *Nosit osobní ochranný oděv.***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** *Zředit velkým množstvím vody.***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Sebrat s materiály, vázicími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).***6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: *Žádné zvláštní požadavky.*Upozornění k hromadnému skladování: *Není nutné.*Další údaje k podmínkám skladování: *Žádné*Skladovací třída: *12***7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry:

*Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.*Další upozornění: *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.***8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly *Žádné další údaje, viz bod 7.*

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

*Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.*Ochrana dýchacích cest *Není nutné.*Ochrana rukou: *Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.***Materiál rukavic***Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.*

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Standard solution COD-O2**

(pokračování strany 2)

**Doba průniku materiálem rukavic***Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.***Ochrana očí a obličeje** *Není potřeba.***Ochrana kůže:** *Pracovní ochranné oblečení***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

<b>Skupenství</b>	<i>Kapalná</i>
<b>Barva:</b>	<i>Bezbarvá</i>
<b>Zápach:</b>	<i>Bez zápachu</i>
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	<i>100 °C</i>
<b>Hořlavost</b>	<i>Nedá se použít.</i>
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
<b>Dolní mez:</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>Horní mez:</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>Bod vzplanutí:</b>	<i>Nedá se použít.</i>
<b>Teplota rozkladu:</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>pH při 20 °C</b>	<i>3-5</i>
<b>Viskozita:</b>	
<b>Kinematická viskozita</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>Dynamicky:</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>Rozpustnost vodě:</b>	<i>Úplně mísitelná.</i>
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>Tlak páry při 20 °C:</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>Hustota při 20 °C:</b>	<i>1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relativní hustota</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>Hustota páry:</b>	<i>Není určeno.</i>

**9.2 Další informace****Vzhled:****Skupenství:** *Kapalná***Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí****Teplota samovznícení:***Produkt není samozápalný.***Výbušné vlastnosti:***U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**Není určeno.***Obsah ředidel:****Voda:** *99,9 %***Obsah netěkavých složek:** *0,0 %***Změna stavu****Rychlost odpařování** *Není určeno.***Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

<b>Výbušniny</b>	<i>odpadá</i>
<b>Hořlavé plyny</b>	<i>odpadá</i>
<b>Aerosoly</b>	<i>odpadá</i>
<b>Oxidující plyny</b>	<i>odpadá</i>
<b>Plyny pod tlakem</b>	<i>odpadá</i>
<b>Hořlavé kapaliny</b>	<i>odpadá</i>
<b>Hořlavé tuhé látky</b>	<i>odpadá</i>

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: Standard solution COD-O2

(pokračování strany 3)

Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

*Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Carcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

*Žádná z obsažených látek není na seznamu.*

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**

**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

*Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.*

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: Standard solution COD-O2

(pokračování strany 4)

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

## Evropský katalog odpadů

16 05 09 Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08

## Kontaminované obaly:

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída odpadá

## 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA odpadá

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO Nedá se použít.

## Přeprava/další údaje:

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

## UN "Model Regulation":

odpadá

## \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

## 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá

Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

Signální slovo odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

## Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

## Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: Standard solution COD-O2**

(pokračování strany 5)

<b>Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog</b>		
CAS: 7664-93-9	kyselina sírová	3
<b>Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi</b>		
CAS: 7664-93-9	kyselina sírová	3

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** *Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.***ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**16.3 Doporučené omezení použití****Obor, vydávající bezpečnostní list:** PCC-TWR**Poradce:** MSDS.pcc@endress.com**Datum předchozí verze:** 13.04.2021**Číslo předchozí verze:** 1**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**