

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

### **1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení:** **Standard solution O2**

synonymum 30 mg/L

**Číslo výrobku:** CAY442V10C03AAE

### **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 O2**

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.* (pokračování strany 1)

**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:**

*CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.*

**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, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).*

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

*Neuvolní se žádné nebezpečné látky.*

*Informace o bezpečnému 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**

*Zaprášené předměty a podlahy neutírat za sucha, ale důkladně očistit velkým množstvím vody.*

*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.*

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Standard solution O2**

(pokračování strany 2)

**Ochrana rukou:** *Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.***Materiál rukavic***Správný výběr rukavic nezávisí 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.***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 (logaritmická 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>1,001 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:** *99,8 %***Obsah netěkavých složek:** *0,0 %***Změna stavu****Rychlost odpařování** *Není určeno.***Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušniny** *odpadá*

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: Standard solution O2

(pokračování strany 3)

Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
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.

**Žiravost/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.

**Karcinogenita** 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.

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: Standard solution O2

(pokračování strany 4)

## 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.

## 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.*

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: Standard solution O2

(pokračování strany 5)

## 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.

## Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

CAS: 7664-93-9 | kyselina sírová

3

## Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

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: 02.01.2021

Číslo předchozí verze: 1

## Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny