

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa:**  
**Standard solution O2**  
**0 mg/l**

**Numer artykułu:** CAY442V10C00AAE

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**  
**Kategoria produktu** PC21 *Chemikalia laboratoryjne*

**Zastosowanie substancji / preparatu** *Odczynniki laboratoryjne*

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent/Dostawca:**  
*Endress+Hauser*  
*Conducta GmbH+Co. KG*  
*Dieselstraße 24*  
*D-70839 Gerlingen*

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

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 0048 42 657 99 00

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
*Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.*

### **2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** *brak*  
**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** *brak*  
**Hasło ostrzegawcze** *brak*  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** *brak*

### **2.3 Inne zagrożenia**

*Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich i formaldehydu, co jest udokumentowane.*

### **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** *Nie ma zastosowania.*  
**vPvB:** *Nie ma zastosowania.*

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### **3.2 Mieszaniny**

**Opis:** *roztwór wodny*

**Składniki niebezpieczne:** *brak*

**Wskazówki dodatkowe:**

*Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.*

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówki ogólne:** *Środki specjalne nie są konieczne.*

**Po wdychaniu:** *Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.*

**Po styczności ze skórą:** *Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.*

**Po styczności z okiem:** *Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.*

*(ciąg dalszy na stronie 2)*

**Nazwa handlowa: Standard solution O2**

(ciąg dalszy od strony 1)

Po przeknięciu: *Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.*

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

*CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.*

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** *brak dalszych informacji*

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**5.3 Informacje dla straży pożarnej** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

**Specjalne wyposażenie ochronne:** *Środki specjalne nie są konieczne.*

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Nosić osobistą odzież ochronną.*

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** *Rozcieńczyć dużą ilością wody.***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

*Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).*

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

*Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.*

*Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.*

*Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.*

*Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.*

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

*Zapylone przedmioty i podłogę nie czyścić do sucha, lecz oczyścić je dokładnie dużą ilością wody.*

*Środki specjalne nie są konieczne.*

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

*Nie są potrzebne szczególne zabiegi.*

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.*

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie konieczne.*

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Brak.*

**Klasa składowania:** 12

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Standard solution O2

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:***Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.**Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.***8.2 Kontrola narażenia***Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz punkt 7.***Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:***Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.***Ochronę dróg oddechowych** *Nie konieczne.***Ochrona rąk:** *Nie są konieczne rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.***Materiał, z którego wykonane są rękawice***Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.***Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice***Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.***Ochronę oczu lub twarzy** *Nie konieczne.***Ochrona ciała:** *Robocza odzież ochronna***SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Stan skupienia***Płynny***Kolor:***Bezbarwny***Zapach:***Bez zapachu***Próg zapachu:***Nieokreślone.***Temperatura topnienia/krzepnięcia:***Nie jest określony.***Temperatura wrzenia lub początkowa****temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** *100 °C***Palność materiałów***Nie ma zastosowania.***Dolna i górna granica wybuchowości****Dolna:***Nieokreślone.***Górna:***Nieokreślone.***Temperatura zapłonu:***Nie ma zastosowania.***Temperatura rozkładu:***Nieokreślone.***pH w 20 °C***3-5***Lepkość:****Lepkość kinematyczna***Nieokreślone.***Dynamiczna:***Nieokreślone.***Rozpuszczalność****Woda:***W pełni mieszalny.***Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość****współczynnika log)***Nieokreślone.***Prężność pary w 20 °C***23 hPa***Gęstość lub gęstość względna****Gęstość w 20 °C:***1,001 g/cm<sup>3</sup>***Gęstość względna***Nieokreślone.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: Standard solution O2

(ciąg dalszy od strony 3)

Gęstość par	Nieokreślone.
<b>9.2 Inne informacje</b>	
Wygląd:	
Forma:	Płynny
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem. Nieokreślone.
Zawartość rozpuszczalników:	
Woda:	>99,0 %
Zawartość ciał stałych:	0,0 %
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	Nieokreślone.
<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

*Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.*10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji *Reakcje niebezpieczne nie są znane.*10.4 Warunki, których należy unikać *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*10.5 Materiały niezgodne: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: *Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.***SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*Działanie żrące/drażniące na skórę *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*Działanie rakotwórcze *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: Standard solution O2**

(ciąg dalszy od strony 4)

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Zagrożenie spowodowane aspiracją** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***żaden ze składników nie znajduje się na liście***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.3 Zdolność do bioakumulacji** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.4 Mobilność w glebie** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** *Nie ma zastosowania.***vPvB:** *Nie ma zastosowania.***12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.***12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:** *W zasadzie nieszkodliwy dla wody***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:** *Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.***Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.***Zalecany środek czyszczący:** *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR, ADN, IMDG, IATA** *brak***14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR, ADN, IMDG, IATA** *brak***14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR, ADN, IMDG, IATA****Klasa** *brak***14.4 Grupa pakowania****ADR, IMDG, IATA** *brak***14.5 Zagrożenia dla środowiska:****Zanieczyszczenia morskie:** *Nie***14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** *Nie ma zastosowania.***14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** *Nie ma zastosowania.***Transport/ dalsze informacje:***Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.***UN "Model Regulation":***brak*

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Standard solution O2

(ciąg dalszy od strony 5)

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 *brak*

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia *brak*

Hasło ostrzegawcze *brak*

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia *brak*

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I *żaden ze składników nie znajduje się na liście*

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

*żaden ze składników nie znajduje się na liście*

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

*żaden ze składników nie znajduje się na liście*

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

*żaden ze składników nie znajduje się na liście*

**Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

CAS: 7664-93-9 | kwas siarkowy

3

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

CAS: 7664-93-9 | kwas siarkowy

3

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

*Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.*

**SEKCJA 16: Inne informacje**

*Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.*

**16.3 Zalecane ograniczenie stosowania**

**Wydział sporządzający wykaz danych:** PCC-TWR

**Partner dla kontaktów:** MSDS.pcc@endress.com

**Data poprzedniej wersji:** 02.01.2021

**Numer poprzedniej wersji:** 10

**Skróty i akronimy:**

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

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**