

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: **Standard solution O2**

sinonim 2500 mg/l

Nr. articol: CAY442V10C25AAE

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Categoriza de produs PC21 Substanțe chimice de laborator

Utilizarea materialului / a preparatului Chimicale de laborator

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Producător/furnizor:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Informații asigurate de:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0040 2 212 106 282

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

**2.2 Elemente de etichetare**

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare

Pictograme de pericol nu apare

Cuvânt de avertizare nu apare

Fraze de pericol nu apare

**2.3 Alte pericole**

S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehidă formică Măsuri de prim ajutor

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri**

Descriere: soluție apoasă

Componente periculoase: nu apare

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale: Nu sînt necesare măsuri speciale.

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

după contactul cu pielea: În general acest produs nu irită pielea.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.

(Continuare pe pagina 2 )

**Denumire comercială: Standard solution O2**

(Continuare pe pagina 1 )

**după înghițire:** *Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.*

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

*Nu există alte informații relevante.*

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

*Nu există alte informații relevante.*

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**

*CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.*

**Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** *nici o informație suplimentară*

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** *Nu există alte informații relevante.***5.3 Recomandări destinate pompierilor** *Nu există alte informații relevante.*

**Mijloace de protecție specifice:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.*

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

*Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.*

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** *Este necesară diluarea cu multă apă.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

*Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).*

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

*Nu se formează substanțe periculoase.*

*Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.*

*Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.*

*Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.*

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

*Pardoselile și obiectele prăfuite nu trebuie curățate uscat, ci se vor curăța în profunzime cu multă apă.*

*Nu sînt necesare măsuri speciale.*

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.*

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:**

**Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.*

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *Nu este necesar.*

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** *niciuna*

**Clasa de stocare:** 12

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** *Nu există alte informații relevante.***SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control**

**Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

*Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.*

**Indicații suplimentare:** *S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.*

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare** *Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.*

(Continuare pe pagina 3 )

**Denumire comercială: Standard solution O2**

(Continuare pe pagina 2)

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:***A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.***Protecție respiratorie** *Nu este necesară.***Protecția mâinilor** *Nu sunt necesare mănuși de protecție contra substanțelor chimice***Material pentru mănuși***Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.***Timp de penetrație al materialului pentru mănuși***Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.***Protejarea ochilor/fetei** *nu este necesar.***Protecție corporală:** *Salopetă protectivă.***SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale**

<b>Starea fizică</b>	<i>lichid</i>
<b>Culoare:</b>	<i>incolor</i>
<b>Miros:</b>	<i>inodor</i>
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	<i>nedefinit</i>
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	<i>100 °C</i>
<b>Inflamabilitatea</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>superioară:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Punctul de inflamabilitate</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Temperatura de descompunere:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>pH la 20 °C</b>	<i>3-5</i>
<b>Vâscozitatea:</b>	
<b>Viscozitatea cinematică</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>dinamică:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Solubilitate</b>	
<b>Apa:</b>	<i>se amestecă complet</i>
<b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
<b>Densitate la 20 °C:</b>	<i>1,001 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densitatea relativă:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Densitatea vaporilor:</b>	<i>Nedefinit.</i>

**9.2 Alte informații****Aspect:****Formă:***lichid***Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate****Temperatura de autoaprindere:***Produsul nu este autoinflamabil.***Proprietăți explozive:***Produsul nu este explozibil.**Nedefinit.***Nivelul solventului:****Apă:***99,8 %*

(Continuare pe pagina 4)

## Denumire comercială: Standard solution O2

(Continuare pe pagina 3)

Conținut solid:	0,0 %
Schimbare de stare de agregare	
Viteza de evaporare	Nedefinit.
Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
Explozibili	nu apare
Gaze inflamabile	nu apare
Aerosoli	nu apare
Gaze oxidante	nu apare
Gaze sub presiune	nu apare
Lichide inflamabile	nu apare
Solide inflamabile	nu apare
Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
Lichide piroforice	nu apare
Solide piroforice	nu apare
Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
Lichide oxidante	nu apare
Solide oxidante	nu apare
Peroxizi organici	nu apare
Corozive pentru metale	nu apare
Explozivi desensibilizați	nu apare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate *Nu există alte informații relevante.*

## 10.2 Stabilitate chimică

## Descompunere termică/ condiții de evitat:

*Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.*

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase *Nu se cunosc reacții periculoase.*

10.4 Condiții de evitat *Nu există alte informații relevante.*

10.5 Materiale incompatibile: *Nu există alte informații relevante.*

10.6 Produși de descompunere periculoși: *Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.*

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

## 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

**Toxicitatea acută** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*

**Corodarea/iritarea pielii** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*

**Lezarea gravă/iritarea ochilor** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

*Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*

**Mutagenitatea celulelor germinative**

*Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*

**Cancerigenitatea** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*

**Toxicitatea pentru reproducere** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*

**STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

*Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*

**STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

*Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*

**Pericolul prin aspirare** *Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.*

## 11.2 Informații privind alte pericole

## Proprietăți de perturbator endocrin

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: Standard solution O2

(Continuare pe pagina 4)

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate**Toxicitate acvatică: *Nu există alte informații relevante.***12.2 Persistență și degradabilitate** *Nu există alte informații relevante.***12.3 Potențial de bioacumulare** *Nu există alte informații relevante.***12.4 Mobilitate în sol** *Nu există alte informații relevante.***12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**PBT: *neaplicabil*vPvB: *neaplicabil***12.6 Proprietăți de perturbator endocrin***Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.***12.7 Alte efecte adverse****Alte indicații ecologice:****Indicații generale:** *În general nu este periculos***SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Recomandare:** *Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.***Catalogul European al Deșeurilor**16 05 09 | *substanțe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08***Ambalaje impure:****Recomandare:** *Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.***Detergent recomandat:** *Apă, eventual cu adăugare de detergent.***SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**ADR, ADN, IMDG, IATA *nu apare***14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**ADR, ADN, IMDG, IATA *nu apare***14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Clasa *nu apare***14.4 Grupul de ambalare**ADR, IMDG, IATA *nu apare***14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**Marine Pollutant *Nu***14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** *neaplicabil***14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate**cu instrumentele OMI *neaplicabil***Transport/alte informații:***Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate***UN "Model Regulation":***nu apare***\* SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 *nu apare*Pictograme de pericol *nu apare*Cuvânt de avertizare *nu apare*Fraze de pericol *nu apare*

(Continuare pe pagina 6)

**Denumire comercială: Standard solution O2**

(Continuare pe pagina 5 )

**Directiva 2012/18/UE**

**Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

**Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

CAS: 7664-93-9 | acid sulfuric

3

**Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

CAS: 7664-93-9 | acid sulfuric

3

**15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

*Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.*

**16.3 Limitările recomandate de utilizare**

**Fișă completată de:** PCC-TWR

**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com

**Data versiunii anterioare:** 12.04.2021

**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 1

**Abrevieri și acronime:**

*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*

**\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**