

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

• 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: OX 060
- Numer artykułu: 285138287

- Opis: Roztwór punktu zerowego do elektrod tlenowych

• 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Kategoria produktu PC21 Chemikalia laboratoryjne
- Kategoria procesu PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- Zastosowanie substancji / preparatu Roztwór kalibrujący

• 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/Dostawca:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Komórka udzielająca informacji: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

- 1.4 Numer telefonu alarmowego: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

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

- 2.2.1 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 Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

• 3.2 Mieszanina

- Opis:

Mieszanina: składająca się z niżej wymienionych składników.
Woda, siarczyn sodu

- 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

- Po wdychaniu: Zadbać o świeże powietrze.

- Po styczności ze skórą:

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

- Po styczności z okiem:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

Nazwa handlowa: OX 060

(ciąg dalszy od strony 1)

- Po przekłnięciu:
Natychmiast podać wodę do wypicia (maksymalnie 2 szklanki).
Nie wywoływać wymiotów (niebezpieczeństwo perforacji).
Odwieźć do lekarza.
- **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: Produkt niepalny. Środek gaśniczy dopasować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Tlenki siarki (SO_x)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- Inne dane Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**
W przypadku odpowiedniego obchodzenia się z substancjami nie są potrzebne specjalne środki ostrożności.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
- **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**
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**
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: brak
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

Nazwa handlowa: OX 060

(ciąg dalszy od strony 2)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- Osobiste wyposażenie ochronne:
- Ogólne środki ochrony i higieny:
 - Unikać styczności z oczami i skórą.
 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
 - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
- Ochrona rąk: Rękawice ochronne zalecane przy częstym lub długotrwałym kontakcie ze skórą.
- Materiał, z którego wykonane są rękawice
 - Zalecana grubość materiału: $\geq 0,35$ mm
 - Kauczuk nitylowy
- Ochrona oczu: Okulary ochronne
- Ochrona ciała: Odzież ochronna lekka

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

• 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych							
• Ogólne dane • Wygląd: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Forma:</td><td>Płynny</td></tr> <tr> <td>Kolor:</td><td>Bezbarwny</td></tr> <tr> <td>Zapach:</td><td>Bez zapachu</td></tr> </table>		Forma:	Płynny	Kolor:	Bezbarwny	Zapach:	Bez zapachu
Forma:	Płynny						
Kolor:	Bezbarwny						
Zapach:	Bez zapachu						
• Wartość pH w 20 °C:	9,7						
• Zmiana stanu <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Temperatura topnienia/krzepnięcia:</td><td>ca. -5 °C</td></tr> <tr> <td>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</td><td>102 °C</td></tr> </table>		Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ca. -5 °C	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	102 °C		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ca. -5 °C						
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	102 °C						
• Temperatura zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.						
• Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.						
• Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.						
• Prężność par w 20 °C:	23 hPa						
• Gęstość w 20 °C:	1,08 g/cm ³						
• Rozpuszczalność w/ mieszalność z <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Woda:</td><td>W pełni mieszalny.</td></tr> </table>	Woda:	W pełni mieszalny.					
Woda:	W pełni mieszalny.						
• Współczynnik podziału: n-oktanol/woda w 25 °C:	-4,0 log POW (OECD 107) (siarczyny sodu)						
• Lepkość: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Dynamiczna:</td><td>Nieokreślone.</td></tr> <tr> <td>Kinetyczna w 20 °C:</td><td>1 mm²/s</td></tr> </table>		Dynamiczna:	Nieokreślone.	Kinetyczna w 20 °C:	1 mm ² /s		
Dynamiczna:	Nieokreślone.						
Kinetyczna w 20 °C:	1 mm ² /s						
• 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych						

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**
 - Przy działaniu kwasów powstaje dwutlenek siarki.
 - Reakcje z czynnikami utleniającymi.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

Nazwa handlowa: OX 060

(ciąg dalszy od strony 3)

- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** W razie pożaru: patrz rozdz. 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

• 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Ostra toksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- na skórze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- w oku: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Uczulanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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.

* 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

Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.

• 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- Dalsze wskazówki ekologiczne:

• Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

• 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie nadający się do zastosowania.

• 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

• 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zalecenie: Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.

• Europejski Katalog Odpadów	
06 00 00	ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ
06 03 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali
06 03 14	sole stałe i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

- Opakowania nieoczyszczone:

• Zalecenie:

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

- Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

• 14.1 Numer UN

- ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

brak

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.02.2017

Numer wersji 3

Aktualizacja: 31.01.2017

Nazwa handlowa: OX 060

(ciąg dalszy od strony 4)

• 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	brak
• 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA • Klasa	brak
• 14.4 Grupa opakowań • ADR/RID, IMDG, IATA	brak
• 14.5 Zagrożenia dla środowiska: • Zanieczyszczenia morskie:	Nie
• 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
• 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
• UN "Model Regulation":	brak

* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

- 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 européen sur le transport 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