

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

TLEN SPRĘŻONY

Dystrybutor: PPHU „DRWEÇA” Sp. z o.o., ul. Długa 62A, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 02/01/2015

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 11/10/2023

Strona 1 z 6

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu

Tlen sprężony

Nazwa handlowa

Tlen

Tlen techniczny

Tlen sprężony

Wzór chemiczny: O₂

Numer wg. CAS: 7782-44-7

Numer WE z EINECS: 231-956-9

Numer rejestracji REACH:

Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Użytkownicy przemysłowi i profesjonalni. Przed użyciem należy przeprowadzić ocenę ryzyka.

Zastosowanie odradzane

Zastosowanie przez konsumentów.

Zastosowania inne niż wyżej wymienione nie są wspierane, należy się skontaktować ze swoim dostawcą aby uzyskać więcej informacji na temat innych zastosowań.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja przedsiębiorstwa

PPHU „DRWEÇA” Sp. z o.o.

ul. Długa 62A, 87-300 Brodnica

tel.+48 604 429 917, mail: brodnica@drweca.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe: 112

Państwowa Straż Pożarna: 998

Pogotowie Ratunkowe: 999

Centrum zatruc

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja WE zgodna z 1272/2008/WE (CLP)

Press. Gas (Gaz sprężony) - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Ox. Gas 1 - Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

Wskaźniki dotyczące zagrożenia dla ludzi i środowiska

Gaz sprężony.

2.2. Elementy oznakowania

- Piktogramy oznakowania



- Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H280

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H270

Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwrot wskazujący środki ostrożności Zapobieganie

P220

Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

P244

Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.

Zwrot wskazujący środki ostrożności Reagowanie

P370 + P376

W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

Zwrot wskazujący środki ostrożności Przechowywanie

P403

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Zwrot wskazujący środki ostrożności Usuwanie

Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancja / Mieszanina: Substancja

3.1. Substancje

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Wsól-czynnik M	Klasyfikacja CLP
Tlen	Nr CAS: 7782-44-7 Nr WE: 231-956-9 Nr indeksowy: 008-001-00-8 Nr rejestracji REACH: nie dotyczy *	100	-	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

* wymieniono w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniono z obowiązku rejestracji.

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza Pomoc Informacje Ogólne:

Przenieść osobą poszkodowaną do obszaru nieskażonego.

Pierwsza Pomoc Wdychanie:

Przenieść osobą poszkodowaną do obszaru nieskażonego.

Pierwsza Pomoc Kontakt ze Skórą / Kontakt z Oczami:

Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.

Pierwsza Pomoc Połknięcie:

Spżycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ciągłe wdychanie przy stężeniu większym niż 75%, może powodować nudności, zawroty głowy, trudności w oddychaniu i drgawki.

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej TLEN SPRĘŻONY

Dystrybutor: PPHU „DRWECA” Sp. z o.o., ul. Długa 62A, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 02/01/2015

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 11/10/2023

Strona 2 z 6

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody
Produkt jest niepalny, prowadzić postępowanie odpowiednie do gaszenia otaczającego pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia

Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie/wybuch pojemnika. Podtrzymuje palenie.

Niebezpieczne produkty spalania

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczne metody

Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Prowadzić akcję gaśniczą odpowiednią do pożaru w pobliżu. Narażenie na ogień i promieniowanie ciepłe może prowadzić do rozerwania pojemników gazowych. Chłodzić zagrożone pojemniki strumieniem rozpylonej wody z bezpiecznego miejsca. Nie pozwolić na przedostanie się zanieczyszczonych wód gaśniczych do kanalizacji.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Normalne wyposażenie strażaków składa się z odpowiedniego izolującego aparatu oddechowego (SCBA)(aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem) w połączeniu z zestawem przeciwpożarowym. Sprzęt i odzież o tych standardach powinna zapewnić odpowiedni poziom ochrony dla strażaków.

Wytyczne:

PN-EN 469:2014-11:Odzież ochronna dla strażaków – Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej., PN-EN 15090 Obuwie dla strażaków., PN-EN 443 Helmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach., PN-EN 659 Rękawice ochronne dla strażaków., PN-EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym. Próbować zatrzymać wyciek. Ewakuować obszar. Wyeliminować źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie gromadzenie się produktu może być niebezpieczne. Pozostać po zawietrznej stronie.

Dla osób udzielających pomocy:

Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego -Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Próbować zatrzymać wyciek.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się

skażenia i służące do usuwania skażenia

Obszar zagrożenia poddać wentylacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiec cofnięciu się wody do pojemnika. Nie pozwolić na przepływ zwrotny gazu do pojemnika. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości kontaktować się z dostawcą gazu. Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania z pojemnikiem. Tylko osoby posiadające doświadczenie oraz właściwie przeszkolone mogą pracować z gazami pod ciśnieniem. Chronić butle przed fizycznym uszkodzeniem: nie ciągnąć, nie toczyć, nie zsuwać oraz nie zrzucać. Nigdy nie używać ognia lub urządzeń grzewczych do podniesienia ciśnienia w pojemniku. Nie usuwać i nie niszczyć etykiet identyfikujących zawartość butli. W przypadku przemieszczania butli, nawet na krótki dystans, należy używać wózka, wózka ręcznego itp. przeznaczonego do transportu butli. Nie usuwać kołpaka chroniącego zawór butli do momentu odpowiedniego zabezpieczenia butli przez zastosowanie elementów zabezpieczających przed upadkiem w miejscu pracy. Przed użyciem zapewnić, że system przewodzący gaz został (lub jest regularnie) sprawdzony na szczelność. Jeżeli użytkownik doświadcza problemów z prawidłowym funkcjonowaniem zaworu butlowego należy przerwać pracę i powiadomić dostawcę. Po każdym użyciu zamknąć zawór pojemnika, nawet jeśli został on opróżniony oraz jest podłączony do osprzętu. Nigdy nie podejmować samodzielnych prób naprawy lub modyfikacji zaworu pojemnika lub zaworów bezpieczeństwa. O uszkodzonym zaworze lub zaworach należy natychmiast powiadomić dostawcę. Natychmiast po odłączeniu pojemnika od osprzętu należy założyć (jeżeli były dostarczone) zaślepki lub zatyczki chroniące gwint zaworu pojemnika. Utrzymywać zawór pojemnika w czystości, bez zabrudzeń szczególnie olejami oraz wodą. Nigdy nie podejmować prób przetłaczania gazu z jednego pojemnika lub butli do innego naczynia. Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa. Chronić wyposażenie przed olejem i tłuszczem. Aby uzyskać więcej wskazówek odnieść się do zasad technicznych EIGA Doc 33 "Czyszczenie wyposażenia do stosowania z tlenem", możliwych do ściągnięcia ze strony <http://www.eiga.eu>. Nie stosować żadnych olejów lub smarów. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Stosować tylko środki smarne i uszczelnienia zatwierdzone do stosowania z tlenem. Stosować wyłącznie ze sprzętem oczyszczonym do tlenu i o ciśnieniu znamionowym odpowiadającym ciśnieniu w pojemniku. Nie wdychać gazu. W razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu należy przerwać stosowanie i skontaktować się z dostawcą.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym, w temperaturze poniżej 50°. Przestrzegać wszystkich regulacji oraz lokalnych wymagań dotyczących przechowywania pojemników. Pojemniki nie mogą być przechowywane w warunkach sprzyjających powstawaniu korozji. Pojemniki należy przechowywać w pozycji pionowej, właściwie zabezpieczone przed spadkiem w dół. Przechowywane pojemniki należy okresowo sprawdzać pod względem prawidłowego wyglądu zewnętrznego

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej TLEN SPRĘŻONY

Dystrybutor: PPHU „DRWECA” Sp. z o.o., ul. Długa 62A, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 02/01/2015

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 11/10/2023

Strona 3 z 6

oraz wycieków. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór opakowania musi być na swoim miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od zagrożenia pożarowego oraz źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu (w tym wyładowań elektrostatycznych). Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Zabezpieczyć butle przed spadkiem w dół.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie określono krajowych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy oraz wszelkich dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
OEL (Granice narażenia zawodowego): brak dostępnych danych
DNEL (Pochodny poziom niepowodujący zmian): brak dostępnych danych
PNEC (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku): brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Produkt musi być używany w systemach zamkniętych. Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa. Należy rozważyć system poleceń na pracę np.: dla czynności konserwacyjnych. Szczelność systemów pod ciśnieniem powinna być regularnie sprawdzana. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną lub miejscową. Należy używać detektorów gazu w sytuacji, gdy może dojść do uwolnienia gazów utleniających.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona oczu i twarzy

Podczas pracy z gazami używać sprzęt ochronny oczu zgodny z EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Informacja: Używać rękawic i butów ochronnych podczas pracy z butlami, wiązkami lub innymi pojemnikami z produktem.

Inne środki ochronne

Stosować odpowiednią ochronę rąk, ciała i głowy. Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem. Unikać atmosfer wzbogaconych w tlen (O₂>23,5%) Używać rękawic i butów ochronnych podczas pracy z butlami, wiązkami lub innymi pojemnikami z produktem. EN ISO 20345 Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne.

Ochrona dróg oddechowych

Nie wymagany

Zagrożenia termiczne

Nie wymagany

Kontrola narażenia środowiska

Nie wymagany

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

San skupienia: Gaz**Kolor:** Bezbarwny**Zapach i próg zapachu:** Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych. Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -219 °C**Temperatura wrzenia:** -183 °C**Palność materiałów:** Gaz niepalny**Dolna i górna granica wybuchowości:** nie dotyczy**Temperatura zapłonu:** Nie dotyczy**Temperatura samozapłonu:** Nie dotyczy**Temperatura rozkładu:** Brak danych**pH:** Nie dotyczy**Lepkość kinetyczna:** Nie dotyczy**Rozpuszczalność:** 39 mg/l (w wodzie 20°C)**Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** brak danych**Prężność pary:** brak danych**Gęstość lub gęstość względna:** brak danych**Względna gęstość pary:** 1,1**Charakterystyka cząstek:** Nie dotyczy

Informacje ogólne

Wygląd:

San skupienia: Gaz

Barwa: Bezbarwny

Zapach:

Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych.

Temperatura topnienia: -219 °C**Temperatura wrzenia:** -183 °C**Punkt zapłonu:** Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Dolna granica wybuchowości (DGW) : Nie dostępny

Górna granica wybuchowości (UGW) : Nie dostępny

Granice palności: Niepalny.**Prężność par 20 °C:** Nie dotyczy.**Gęstość względna, gazu (powietrze=1):** 1,1**Rozpuszczalność w wodzie:** 39 mg/l**Temperatura samozapłonu:** Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe:

Wybuchowy zgodnie z legislacją WE: Niewybuchowy.

Wybuchowy zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu:

Niewybuchowy.

Lepkość, kinematyczna : Brak wiarygodnych danych

Właściwości utleniające: Utleniacz.**Masa molowa:** 32 g/mol**Temperatura krytyczna:** -118 °C**Gęstość względna, cieczy (woda=1):** 1,1

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Granice wybuchowości : Niepalny.

Właściwości utleniające : Utleniacz.

- Współczynnik równorzędności tlenowej (Ci) : 1

Temperatura krytyczna [°C] : -118 °C

Inne właściwości bezpieczeństwa

Masa molowa : 32 g/mol

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak zagrożeń związanych z reaktywnością, poza efektami opisanymi w poniższych podsekcjach.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie utlenia substancje organiczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zapłonu należy rozważyć potencjalne zagrożenie toksycznością wynikająca z obecności chlorowanych lub fluorowanych polimerów w liniach zawierających tlen pod wysokim ciśnieniem (> 30 bar).

10.5. Materiały niezgodne

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej TLEN SPRĘŻONY

Dystrybutor: PPHU „DRWECA” Sp. z o.o., ul. Długa 62A, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 02/01/2015

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 11/10/2023

Strona 4 z 6

Materiały zapalne. Czynniki redukujące. Materiał organiczny. Chronić osprzęt przed olejem i tłuszczem. Dla zgodności materiału zobacz najnowszą wersję ISO-11114.

Inne szkodliwe skutki działania : Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Wpływ na warstwę ozonową : Nie wpływa na warstwę ozonową.
Wpływ na globalne ocieplenie. : Żadne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach normalnego przechowywania i stosowania nie powinny się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje : Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje. Wypuszczać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Skonsultuj się z dostawcą w sprawie szczególnych zaleceń. Więcej wskazówek dotyczących metod usuwania jest zawartych w kodeksie postępowania EIGA (Doc.30 "Disposal of Gases", dostępny na stronie <http://www.eiga.org>). Gazy w zbiornikach wysokociśnieniowych (włączając halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Numer EWC (kod odpadu) 16 05 04: gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Numer ONZ : 1072

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Tlen, sprężony

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 2

Kody klasyfikacyjne: 10

Nalepki: 2.2, 5.1

Numer zagrożenia: 25

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)

14.4. Grupa pakowania

P200

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej. Przed transportem pojemników z produktem zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych. Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli. Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna). Zapewnić właściwe zamocowanie ochrony zaworu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić zgodność z odpowiednimi przepisami.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

IMDG

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1072

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Oxygen, compressed

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja występuje naturalnie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy substancja gazowa.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowany jako PBT lub vPBT.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej TLEN SPRĘŻONY

Dystrybutor: PPHU „DRWECA” Sp. z o.o., ul. Długa 62A, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 02/01/2015

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 11/10/2023

Strona 5 z 6

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 2.2
Nalepki: 2.2, 5.1
EmS: F-C, S-W

14.4. Grupa pakowania

P200

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1072

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Oxygen, compressed

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 2.2
Nalepki: 2.2, 5.1

14.4. Grupa pakowania

P200

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Inne informacje transportowe

Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej. Przed transportem pojemników z produktem zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych. Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli. Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna). Zapewnić właściwe zamocowanie ochrony zaworu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić zgodność z odpowiednimi przepisami.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE – substancja nie objęta przepisem

Rozporządzenie nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i

dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396/1 z 30.12.2006), wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353/2 z 31.12.2008), wraz z późniejszymi zmianami.

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1816).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587), wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1286) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. z 2004 r. Nr 7, poz. 59).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie ma potrzeby przeprowadzenia Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Oznaki zmian	Dodano	
12.6	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano	
2.2	Elementy oznakowania	Zmodyfikowano	
2.3	Inne zagrożenia	Zmodyfikowano	
3.1	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
5.1	Środki gaśnicze	Zmodyfikowano	
5.3	Informacje dla straży pożarnej	Zmodyfikowano	
9	Właściwości fizyczne i	Zmodyfikowano	

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej TLEN SPRĘŻONY

Dystrybutor: PPHU „DRWECA” Sp. z o.o., ul. Długa 62A, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 02/01/2015

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 11/10/2023

Strona 6 z 6

	chemiczne		
11	Informacje toksykologiczne	Zmodyfikowano	
15	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Zmodyfikowano	

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych/lokalnych przepisów prawnych. Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa. Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego ze wzbogacenia w tlen.

Informacja

Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu. Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku.

Dalsze informacje

W związku ze zmianą sytemu tworzenia kart pragniemy zwrócić uwagę, iż obecny numer karty oraz data aktualizacji nie odpowiadają numerowi karty (dla tej substancji/mieszaniny), która była dystrybuowana dotychczas.

Referencje

Różne źródła danych zostały wykorzystane przy kompilacji tej Karty Charakterystyki, są to, ale nie tylko:

Informacja o Substancjach Zarejestrowanych w Europejskiej Agencji Chemikaliów:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registeredsb.aspx>

Poradnik na temat Kompilacji Kart Charakterystyki Europejskiej Agencji Chemikaliów

Europejskie Stowarzyszenie Gazów Przemysłowych (EIGA) Doc.

169/11 Przewodnik: Klasyfikacja i Oznakowanie.

PN-EN ISO 10156:2010 Gazy i mieszaniny gazów – Wyznaczanie odporności na zagrożenie ogniowe i utlenianie podczas wyboru zaworów wylotowych do butli do gazów.

Matheson Gas Data Book. Wydanie 7.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Referencyjna Baza Standardów Numer 69.

ESIS (ESIS Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych) platforma wcześniejszego Europejskiego Biura ds. Chemikaliów (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Europejska Rada Przemysłu Chemicznego (CEFIC) ERICards.

Narodowa Biblioteka toksykologii medycznej Stanów Zjednoczonych

Ameryki sieć bazy danych TOXNET

(<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).

Międzynarodowy Program Bezpieczeństwa Chemicznego

(<http://www.inchem.org/>)

Specyficzne informacje na temat substancji od dostawców.

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Koniec dokumentu