

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU		
TLEN SPRĘŻONY	Wydanie: 1	Nr karty: 2
Data sporządzenia: 2. 01. 2009	Data aktualizacji: 2. 01. 2009	

1. Identyfikacja substancji Identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja preparatu

TLEN TECHNICZNY SPRĘŻONY
TLEN 3,5 LASER

Zastosowanie preparatu:

- Procesy utleniania. W medycynie.

Identyfikacja producenta

TEChnogas Sp. z o.o.
02-676 Warszawa, ul. Postępu 15 C
Oddział: 41-700 Ruda Śląska ul. Kokotek 66
Tel. +32 77 11 666; fax: +32 77 11 667
e-mail: info@technogas.pl

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji

Utleniająca (O)

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar (R8)

Intensywnie wspomaga proces spalania. Może gwałtownie reagować z materiałami łatwopalnymi.

Substancja umieszczona w Wykazie substancji Niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem pod nr 008-001-00-8.

3. Skład i informacja o składnikach

Skład: tlen, ok. 100%.

Nr rejestracji: Substancja zwolniona (Załącznik V)

Składnik / Nr CAS / Nr WE / Symbol / Zwroty R

Tlen / 7782-44-7 / 231-956-9 / O / R 8

Znaczenie zwrotów R podano w punkcie 16.

4. Pierwsza pomoc

Wdychanie

Wdychanie gazu o koncentracji powyżej 75% może powodować: zawroty, bóle głowy, mdłości.

1. Wykorzystując aparaty oddechowe usunąć poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska, przenieść na świeże powietrze. Ciepło okryć i zapewnić spokój
2. Utrzymywać drożność dróg oddechowych (głowę poszkodowanego skrócić lekko w lewo, palcem wygarnąć śluz z jamy ustnej lub gardła, kontrolować czy nie zapada się język). Przy braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.
3. Zapewnić pomoc lekarską

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU		
TLEN SPRĘŻONY		Wydanie: 1 Nr karty: 2
Data sporządzenia: 2. 01. 2009	Data aktualizacji: 2. 01. 2009	

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze

Mogą być zastosowane wszelkie znane środki gaśnicze oprócz koców gaśniczych.

Niebezpieczne produkty spalania: brak

Specjalne postępowanie

Stwarza zagrożenie w kontakcie z materiałami palnymi. Oczyszczyć teren i usunąć źródła zapłonu. Zadbaj o odpowiednią wentylację. Używać odzieży ochronnej. Staraj się powstrzymać wyciek gazu. Pojemnik usunąć i chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Odzież gąszoneczelna i aparaty oddechowe o obiegu niezależnym od powietrza otoczenia.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Indywidualne środki ostrożności

Oczyszczyć teren. Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić wentylowanie (wietrzenie) pomieszczenia.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Staraj się powstrzymać wypływ gazu. Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów i innych miejsc, gdzie zebranej dużej ilości gazu mogłoby stać się niebezpieczne.

Metody oczyszczania

Skażone pomieszczenie wywietrzyć.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem

Nie używać oleju i smaru. Zawory otwierać powoli, by uniknąć uderzenia ciśnienia. Nie dopuścić do przedostania się wody do butli. Zapobiegać powrotowi gazu do butli. Stosować tylko taki osprzęt, który dozwolony jest dla tego produktu, przewidzianego ciśnienia i temperatury.

Magazynowanie

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze poniżej 35°C. Chronić przed możliwymi źródłami zapłonu, włącznie z wyładowaniami elektrostatycznymi. Nie przechowywać razem z materiałami łatwopalnymi. Pojemniki ciśnieniowe (butle) zabezpieczyć przed wywróceniem się.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Najwyższe dopuszczalne stężenia – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

NDS Nie ustalone

NDSch Nie ustalone

NDSP Nie ustalone

Oznaczenie na stanowiskach pracy

Brak norm.

Środki ostrożności

Przy kontaktach z substancją nie palić. Unikać atmosfery nasyconej tlenem powyżej 23%. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona rąk - rękawice ze skóry.

Ochrona ciała - przy kontaktach z butlami należy nosić obuwie ochronne.

Ochrona oczu – podczas cięcia i spawania używać okularów ochronnych z odpowiednimi filtrami na szklach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU		
TLEN SPRĘŻONY		Wydanie: 1
Nr karty: 2		
Data sporządzenia: 2. 01. 2009	Data aktualizacji: 2. 01. 2009	

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać fizyczna, barwa, zapach	gaz, bezbarwny , bez zapachu
Temperatura wrzenia	-183°C
Temperatura topnienia	-219°C
Temperatura krytyczna	118°C
Gęstość gazu względem powietrza	1,1
Rozpuszczalność w wodzie (20°C, 1 bar)	39 mg/l

10. Stabilność i reaktywność

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

Warunki, których należy unikać

Pod wpływem ognia lub wysokiej temperatury pojemnik może ulec rozerwaniu.

Czynniki, których należy unikać

Reaguje gwałtownie z substancjami palnymi i środkami redukującymi. Utlenia gwałtownie materiały organiczne.

Niebezpieczny produkt rozpadu: brak

11. Informacje toksykologiczne

Nie jest znane toksyczne działanie produktu.

LD₅₀ (szczur, doustnie) - brak danych

LD₅₀ (szczur, inhalacyjnie) - brak danych

CD₅₀ (królik, szczur, skóra) - brak danych

12. Informacje ekologiczne

Nie jest znane szkodliwe działanie produktu na środowisko naturalne.

Toksyczność ostra (LC₅₀/96 h) dla ryb - brak danych

Toksyczność ostra (EC₅₀/48 h) dla skorupiaków - brak danych

Hamowanie wzrostu glonów (IC₅₀/72 h) - brak danych

Hamowanie wzrostu koloni bakterii - brak danych

13. Postępowanie z odpadami

Nie wypuszczać do atmosfery!

Stosować się do przepisów ustawy z dn. 27.04.2001 o odpadach (Dz. U. 2001 r Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Kod odpadu: 16 05 04* zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r Nr 112, poz. 1206).

14. Informacje o transporcie

Prawidłowa nazwa przewozowa: TLEN, SPRĘŻONY

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: COMPRESSED GAS, N.O.S. (oxygene)

Klasa: 2/1 O

Numer nalepki ostrzegawczej : 2.2 i 5.1

Numer zagrożenia: 25

Nr UN: 1072

Opakowanie: butle

Butle należy transportować w samochodach, gdzie kabina oddzielona jest od kabiny transportowej. Kierowca musi znać możliwe niebezpieczeństwa związane z przewożonym towarem oraz znać sposób postępowania razie wypadku. Butle przed transportem należy odpowiednio zabezpieczyć. Zawór butli musi być zamknięty i szczelny. Kołpak musi być zamocowany w sposób pewny. Zapewnić wystarczającą wentylację. Przestrzegać

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU		
TLEN SPREŻONY		Wydanie: 1
Nr karty: 2		
Data sporządzenia: 2. 01. 2009	Data aktualizacji: 2. 01. 2009	

obowiązujących przepisów.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 Nr. 201., poz 1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 Nr. 171., poz. 1666 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 02.09.2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 Nr. 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami)

Symbol zagrożenia: O – produkt utleniający

Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia: R 8

Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania: S 17

16. Inne informacje

Podstawa prawna:

Ustawa z dn. 11.01.2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18. 12. 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Komisji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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.

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2007 w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. z 2007 nr 215, poz. 588).

Źródła danych:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn 23.12.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używania i magazynowania karbidu (Dz. U. z 2004 nr 7, poz. 59).

Karty charakterystyki wydane przez Centralny Instytut Ochrony Pracy.

Poradniki fizykochemiczne.

Znaczenie zwrotów R:

R 8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

S 17 – Nie przechowywać z substancjami łatwopalnymi.