

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ		
TLEN SPRĘŻONY		Wydanie: 04
Nr karty: 0007		
Data sporządzenia: 15.06.2005	Data aktualizacji: 18.09.2008	Strona: 1 z 3

1. Identyfikacja substancji Identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja substancji

Gourmet O
Tlen sprężony T-N25
Tlen medyczny
Tlen 3.5 laser
Tlen 4.5
Tlen 4.8
Tlen 5.0
Tlen 5.5

Zastosowanie substancji

Procesy utleniania. W medycynie.

Identyfikacja dystrybutora

Messer Polska Sp. z o.o.
41-503 Chorzów
ul. Maciejkowska 30
tel.: +32 77 26 000; fax: +32 77 26 115
e-mail: karty@messer.pl

Telefon alarmowy

+606 111 111 (całodobowy)

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji

Utleniająca (O)
Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar (R8)

Wspomaga intensywnie 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%.

Numer rejestracji: Substancja zwolniona (Załącznik V).

Składnik	Numer CAS	Numer 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 głowy, mdłości.

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

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze

Mogą być zastosowane wszelkie znane środki gaśnicze prócz koców gaśniczych.

Niebezpieczne produkty spalania: Brak.

Specjalne postępowanie

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

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Odzież gazoszczelna 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

Starać się powstrzymać wypływ gazu. Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów lub innych miejsc gdzie zebranie dużej ilości gazu mogłoby stać się niebezpieczne.

Metody oczyszczania

Skażone pomieszczenie wietrzyć.

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

Postępowanie z substancją

Nie używać oleju, 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 wyladowaniami elektrostatycznymi. Nie przechowywać razem z materiałami łatwopalnymi. Pojemniki ciśnieniowe (butle) zabezpieczyć przed przewróceniem się.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Najwyższe dopuszczalne stężenia - zgodnie z:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29.11.2002 r. 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ		
TLEN SPRĘŻONY		Wydanie: 04
Nr karty: 0007		
Data sporządzenia: 15.06.2005	Data aktualizacji: 18.09.2008	Strona: 2 z 3

Oznaczenie na stanowiskach pracy
Brak norm.

Środki ostrożności

Przy kontaktach z produktem 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 okulary ochronne z odpowiednimi filtrami na szklach

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

Substancja stabilna 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.

Niebezpieczne produkty rozpadu: Brak.

11. Informacje toksykologiczne

Nie jest znane toksyczne działanie produktu.

LD₅₀ (szczur, doustnie) – brak danych

LC₅₀ (szczur, inhalacja) – 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 kolonii bakterii – brak danych

13. Postępowanie z odpadami

Nie wypuszczać do atmosfery!

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

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

14. Informacje o transporcie

Prawidłowa nazwa przewozowa:
TLEN, SPRĘŻONY

Klasa: 2/10

Numer nalepki ostrzegawczej: 2.2 i 5.1

Numer zagrożenia: 25

Nr UN: 1072

Opakowania: 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 w 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 obowiązujących przepisów.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2.09.2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami)

Symbol zagrożenia: O - produkt utleniający

Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia

R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania

S17 – Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi

16. Inne informacje

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 r. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie (WE) Nr

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ		
TLEN SPRĘŻONY		Wydanie: 04
Data sporządzenia: 15.06.2005	Data aktualizacji: 18.09.2008	Nr karty: 0007
		Strona: 3 z 3

1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji 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:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13.11.2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r. Nr 215, poz. 1588)

Źródła danych:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 23.12.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używania i magazynowania karbidu (Dz. U. z 2004 r. Nr 7, poz. 59)
Karty charakterystyki wydane przez Centralny Instytut Ochrony Pracy
Poradniki fizykochemiczne

Znaczenie zwrotów R:

R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

Dokonano następujących zmian:

Pkt. 1 – podano nr tel., fax i e-mail
Pkt. 2 – zamieniono kolejność z pkt. 3
Pkt. 15 i 16 – zaktualizowano przepisy prawne

UWAGA!

Niniejsza karta zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje