

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU		
<b>MIESZANINY SPRĘŻONE TLENU Z ARGONEM</b>		Wydanie: 03
Data sporządzenia: 20.06.2005	Data aktualizacji: 18.09.2008	Nr karty: 0013
		Strona: 1 z 3

## 1. Identyfikacja preparatu Identyfikacja przedsiębiorstwa

### Identyfikacja preparatu

Ferromix X 4  
Ferromix X 8  
Ferromix X 12  
Inoxmix X 1  
Inoxmix X 2  
Inoxmix X 3  
Mieszanka gazowa Ar+O<sub>2</sub> (90/10)

### Zastosowanie preparatu

Atmosfery ochronne w spawalnictwie.

### Identyfikacja producenta

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](mailto:karty@messer.pl)

### Telefon alarmowy

+606 111 111 (całodobowy)

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Gaz sprężony. Przy wysokich koncentracjach duszący.

## 3. Skład i informacja o składnikach

**Skład:** 1-12% obj. tlenu w argonie.

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

Wysokie koncentracje mogą spowodować uduszenie. Możliwe objawy to: utrata zdolności poruszania się, utrata świadomości. Ofiara nie zauważa duszenia się. Możliwe symptomy: zawroty, bóle głowy, mdłości, zaburzenia koordynacji ruchów.

- 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 wszystkie znane środki gaśnicze.

**Niebezpieczne produkty spalania:** brak.

### Specjalne postępowanie

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe usunąć je z zagrożonego obszaru.

### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

W zamkniętych pomieszczeniach używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Indywidualne środki ostrożności

Oczyścić teren. Zapewnić wentylowanie (wietrzenie) pomieszczenia. Przy wchodzeniu na teren skażony używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia.

### 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

Przy wchodzeniu na teren skażony używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia. Skażone pomieszczenie wietrzyć.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z preparatem

Stosować tylko taki osprzęt, który dozwolony jest dla tego produktu, przewidzianego ciśnienia i temperatury.

### Magazynowanie

Zbiorniki kriogeniczne.

## 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

### Oznaczenie na stanowiskach pracy

Brak norm.

### Środki ostrożności

Oczy, twarz i skórę chronić przed odpryskami skroplonego produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona rąk – rękawice ze skóry  
Ochrona ciała – przy kontaktach z butlami należy nosić obuwie ochronne

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### Postać fizyczna, barwa, zapach

Gaz bezbarwny, bez zapachu.

### Temperatura wrzenia

brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU		
<b>MIESZANINY SPRĘŻONE TLENU Z ARGONEM</b>		Wydanie: 03
Nr karty: 0013		
Data sporządzenia: 20.06.2005	Data aktualizacji: 18.09.2008	Strona: 2 z 3

<b>Temperatura topnienia</b>	brak danych
<b>Temperatura krytyczna</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Gaz niepalny
<b>Granice wybuchowości (% obj. w powietrzu)</b>	brak danych
<b>Gęstość gazu względem powietrza</b>	Cięższy
<b>Rozpuszczalność w wodzie (20 °C, 1 bar)</b>	brak danych

## 10. Stabilność i reaktywność

Produkty stabilne w normalnych warunkach.

### Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Pod wpływem ognia lub wysokiej temperatury pojemnik może ulec rozerwaniu.

**Niebezpieczne produkty rozpadu:** Brak.

## 11. Informacje toksykologiczne

Nie jest znane toksyczne działanie produktu.

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – brak danych  
LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – brak danych  
CD<sub>50</sub> (królik, szczur, skóra) – brak danych

## 12. Informacje ekologiczne

Nie jest znane szkodliwe działanie produktu na środowisko naturalne.

Toksyczność ostra (LC<sub>50</sub>/96 h) dla ryb – brak danych  
Toksyczność ostra (EC<sub>50</sub>/48 h) dla skorupiaków – brak danych  
Hamowanie wzrostu glonów (IC<sub>50</sub>/72 h) – brak danych  
Hamowanie wzrostu kolonii bakterii – brak danych

## 13. Postępowanie z odpadami

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 05 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 przewoźowa:

GAZY SZLACHETNE I TLEN, MIESZANINA, SPRĘŻONA

**Klasa:** 2/1A

**Numer nalepki ostrzegawczej:** 2.2

**Numer zagrożenia:** 20

**Nr UN:** 1980

**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:** brak

### Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia

Brak.

### Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania

S9 – Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym  
S23 – Nie wdychać gazu

## 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 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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU		
<b>MIESZANINY SPRĘŻONE TLENU Z ARGONEM</b>	Wydanie: 03	Nr karty: 0013
Data sporządzenia: 20.06.2005	Data aktualizacji: 18.09.2008	Strona: 3 z 3

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