

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU		
MIESZANINY SPAWALNICZE I SPOŻYWCZE		Wydanie: 04
Nr karty: 0019		
Data sporządzenia: 20.06.2005	Data aktualizacji: 18.09.2008	Strona: 1 z 3

1. Identyfikacja preparatu Identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja preparatu

Ferromix C 8
 Ferromix C 18
 Ferromix C 20
 Ferromix C 5 X 5
 Ferromix C 6 X 1
 Ferromix C 12 X 2
 Ferromix C 15 X 5
 Ferromix He 20 C 8
 Gourmetmix 20
 Gourmetmix 30
 Gourmetmix 50
 Inoxmix C 2
 Inoxmix C 3 X 1
 Inoxmix H 2
 Inoxmix He 15 C 2
 Inoxmix He 30 H 2 C
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂ (60/40)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂ (75/25)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂ (85/15)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂ (88/12)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂ (90/10)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂ (95/5)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂ (98/2)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂+O₂ (69/25/6)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂+O₂ (78/20/2)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂+O₂ (80/18/2)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂+O₂ (84/12/4)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂+O₂ (88/10/2)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂+O₂ (90/8/2)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂+O₂ (91/5/4)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂+O₂ (92/6/2)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂+O₂ (93/5/2)
 Mieszanina gazowa Ar+CO₂+O₂ (95/3/2)
 Mieszanina gazowa Ar+He+CO₂ (68/30/2)
 Mieszanina gazowa Ar+He+O₂ (69/30/1)
 Mieszanina gaśnicza N₂+Ar+CO₂ (52/40/8)
 Mieszanina 5% CO₂ w powietrzu syntetycznym

Zastosowanie preparatu

Atmosfery ochronne w spawalnictwie i w przemyśle spożywczym.

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

Telefon alarmowy

+606 111 111 (całodobowy)

2. Identyfikacja zagrożeń

Gaz sprężony. Przy wysokich koncentracjach duszący.

3. Skład i informacja o składnikach

Skład:

Ferromix C 8 – 8% obj. dwutlenku węgla w argonie
 Ferromix C 18 - 18% obj. dwutlenku węgla w argonie
 Ferromix C 20 - 20% obj. dwutlenku węgla w argonie
 Ferromix C 5 X 5 - 5% obj. dwutlenku węgla i 5% obj. tlenu

w argonie

Ferromix C 12 X 2 - 12% obj. dwutlenku węgla i 2% obj. tlenu w argonie
 Ferromix C 15 X 5 - 15% obj. dwutlenku węgla i 5% obj. tlenu w argonie
 Ferromix C 6 X 1 - 6% obj. dwutlenku węgla i 1% obj. tlenu w argonie
 Ferromix He 20 C 8 – 20% obj. helu i 8% obj. dwutlenku węgla w argonie
 Gourmetmix 20 – 20% obj. dwutlenku węgla w azocie
 Gorumetmix 30 – 30% obj. dwutlenku węgla w azocie
 Gourmetmix 50 - 50% obj. dwutlenku węgla w azocie
 Inoxmix C 2 – 2,5% dwutlenku węgla w argonie
 Inoxmix C 3 X 1 - 3% obj. dwutlenku węgla i 1% obj. tlenu w argonie
 Inoxmix H 2 – 2% obj. wodoru w argonie
 Inoxmix He 15 C 2 – 15% obj. helu i 2% obj. dwutlenku węgla w argonie
 Inoxmix He 30 H 2 C – 30% obj. helu, 2% obj. wodoru i 0,12% obj. dwutlenku węgla w argonie

Pozostałe mieszaniny – p. pkt. 1 (liczby w nawiasach oznaczają % obj. odpowiedniego składnika mieszaniny)

Składnik	Numer CAS	Numer WE	Symbol	Zwroty R
Tlen	7782-44-7	231-956-9	O	R 8
Wodór	1333-74-0	215-605-7	F+	R12

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.

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

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze

Gaz niepalny.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU		
MIESZANINY SPAWALNICZE I SPOŻYWCZE		Wydanie: 04
Nr karty: 0019		Strona: 2 z 3
Data sporządzenia: 20.06.2005	Data aktualizacji: 18.09.2008	

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności

Oczyszczyć 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

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. 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

Oznaczenie na stanowiskach pracy

Brak norm.

Środki ostrożności

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

Temperatura topnienia brak danych

Temperatura krytyczna brak danych

Temperatura samozapłonu gaz niepalny

Gęstość gazu względem powietrza Lżejszy

Rozpuszczalność w wodzie (20 °C, 1 bar) brak danych

10. Stabilność i reaktywność

Produkty stabilne w normalnych warunkach.

Warunki, których należy unikać

Pod wpływem ognia lub wysokiej temperatury pojemnik może ulec rozerwaniu.

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

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 przewozowa:

GAZ SPRĘŻONY, I.N.O.

Klasa: 2/1A

Numer nalepki ostrzegawczej: 2.2

Numer zagrożenia: 20

Nr UN: 1956

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU		
MIESZANINY SPAWALNICZE I SPOŻYWCZE		Wydanie: 04
Data sporządzenia: 20.06.2005	Data aktualizacji: 18.09.2008	Nr karty: 0019
		Strona: 3 z 3

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)
Karty charakterystyki wydane przez Centralny Instytut Ochrony Pracy
Poradniki fizykochemiczne

Znaczenie zwrotów R:

R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
R12 – Produkt skrajnie łatwopalny

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