

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

MIESZANINA ARGONOWA : CARBOMIX

Wydanie pierwsze z dnia 01.06.2003r

Data aktualizacji: 10.11.2009r

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI CHEMICZNEJ I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa: CARBOMIX

Mieszanki Argonowe : Carbomix 20, Carbomix 18, Carbomix 10, Carbomix 8 Carbomix 5, Carbomix 2.

Wzór chemiczny: mieszanki Ar, CO₂

Zastosowanie: gaz osłonowy w spawalnictwie

Nazwa i adres dystrybutora:

REMGAZ Olszewski i Kaśków

Spółka Jawna ul. Hetmańska 14A

43-200 Pszczyna

tel.: 032 3263000

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Uwagi dotyczące zagrożeń:

gaz sprężony, niepalny, o ostrym zapachu. W wysokich stężeniach, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach działa dusząco. Dwutlenek węgla wdychany z mieszaniny szybko prowadzi do osłabienia krążenia i utraty przytomności. Preparat nie został zakwalifikowany jako niebezpieczny.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja/preparat: substancja

Skład i informacja o składnikach:

| NAZWA | % ARGON | % CO ₂ |
|---------------|---------|-------------------|
| Carbomix – 18 | 82 | 18 |
| Carbomix – 20 | 80 | 20 |
| Carbomix – 5 | 95 | 5 |
| Carbomix – 8 | 92 | 8 |
| Carbomix – 2 | 98 | 2 |
| Carbomix – 10 | 90 | 10 |

REMGAZ

Karta charakterystyki substancji chemicznej – **Carbomix**

| SKŁADNI K | N-R CAS | N-R WE | SYMBOL | R ZDANIA |
|---------------------|-----------|-----------|--------|----------|
| Argon | 7440-37-1 | 231-147-0 | - | - |
| Dwutlene k węgla | 124-38-9 | 204-696-9 | - | - |

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń wpływających na klasyfikację.

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie:

W wysokich stężeniach działa dusząco. Osobę poszkodowaną usunąć ze skażonego środowiska, samemu zabezpieczając się w urządzenie chroniące drogi oddechowe. Zapewnić ciepło i spokój, w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: Nie stwierdzono szkodliwego wpływu.

Kontakt z oczami: Nie stwierdzono szkodliwego wpływu.

Połknięcie: Brak możliwości zaistnienia.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

szczególne zagrożenia: W kontakcie z ogniem zbiorniki z argonem sprężonym mogą pękać i eksplodować.

Niebezpieczne produkty spalania: Gaz niepalny.

Środki gaśnicze: Można stosować wszelkie dostępne środki gaśnicze, za wyjątkiem koców gaśniczych.

Sposób postępowania:

Jeżeli to możliwe bez zbytniego ryzyka wstrzymać eksploatację i zapobiec ulatnianiu się gazu. Zbiorniki z gazem intensywnie chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca. Zawiadomić Straż Pożarną.

Środki ochronny indywidualnej dla strażaków: Aparaty izolujące drogi oddechowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zabezpieczenie ludzi: Z terenu zagrożenia należy ewakuować ludzi i umieścić odpowiednie znaki ostrzegawcze.

Ochrona środowiska: Jeżeli jest to możliwe bez narażenia zdrowia i życia, zapobiec ulatnianiu się gazu. Zapobiec przedostaniu się gazu do kanalizacji, piwnic, kanałów, roboczych, technologicznych lub innych miejsc w których nagromadzenie gazu byłoby niebezpieczne.

Sposób oczyszczania: Obszar zagrożenia poddać wentylacji.

Inne uwagi: Osoby mające kontakt z substancją winny być odpowiednio przeszkolone i posiadać świadomość zagrożeń wynikających z właściwości fizykochemicznych substancji.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie: Obsługa musi być przeszkolona w zakresie eksploatacji butli oraz zasad postępowania z gazami sprężonymi. Zabronione jest otwieranie zaworów butli nie podłączonych do instalacji odbiorczej.

W razie wątpliwości zwrócić się do REMGAZ Olszewski i Kaśków Spółka Jawna

Magazynowanie: Mieszanina jest dostarczany w przenośnych zbiornikach ciśnieniowych (butlach) spełniających wymagania Dozoru Technicznego. Butle z gazem należy magazynować w wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i od gazów palnych oraz innych substancji palnych. Butle należy chronić przed nagraniem. Butle zabezpieczone przed przewróceniem się, należy magazynować w pozycji pionowej. Osoby mające kontakt z gazem winny być odpowiednio przeszkolone i posiadać świadomość zagrożeń wynikających z właściwości fizykochemicznych produktu.

W razie wątpliwości zwrócić się do REMGAZ Olszewski i Kaśków Spółka Jawna

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

CO₂: NDS – 9000 mg/ m³, NDSCH – 27000 mg/m³, NDSP – brak.

Normalna zawartość tlenu w powietrzu ok. 21%.

Kontrola zagrożenia: przenośnymi analizatorami tlenu

Środki ochrony osobistej: Zapewnić odpowiednią wentylację. .Używać rękawic ochronnych i butów roboczych podczas pracy z butlami. Butle chronić przed przewróceniem się i nagraniem, magazynować w wentylowanych pomieszczeniach.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać, smak, zapach: Carbomix w warunkach normalnych jest gazem bezbarwnym, bez smaku i zapachu.

Masa molowa:

Temperatura topnienia: nie dotyczy

Temperatura wrzenia: nie dotyczy

Temperatura krytyczna: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: gaz niepalny

Gęstość względna gazu: 1,1-1.5 (powietrze=1)

Właściwości utleniające: silne

Inne dane: Gaz cięższy od powietrza, może gromadzić się w pomieszczeniach zamkniętych lub w zagłębieniach terenu, wypierając tlen z powietrza.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ :

W normalnych warunkach stabilny.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE :

Niskie stężenia dwutlenku węgla szybko prowadzi do osłabienia krążenia. Symptomami są bóle głowy , nudności , wymioty przy czym może dojść do utraty przytomności.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE :

Dwutlenek węgla zawarty w mieszaninie jest odpowiedzialny za tworzenie efektu cieplarnianego. Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) dla CO₂ = 1.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

W razie potrzeby usuwać do atmosfery na otwartej przestrzeni. Nie wprowadzać do kanalizacji , piwnic , szybów i podobnych miejsc gdzie mógłby ulegać niebezpiecznej koncentracji. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. Nr. 62 poz. 628) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr. 112 poz. 1206). Kod odpadu : 16 05 05.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nr. ONZ : 1956.

Prawidłowa nazwa przewozowa : GAZ SPRĘŻONY I.N.O (argon , dwutlenek węgla).

Klasa : 2

Kod klasyfikacyjny : 1A.

Nalepki : nalepka ostrzegawcza nr. 2.2.

Numer zagrożenia : 20

Transport produktu : Podczas czynności ładunkowych zabronione jest palenie w pobliżu pojazdu lub kontenerów a także w ich wnętrzu. Butle do gazu powinny być zamknięte szczelnie oraz posiadać dopuszczenie Dozoru Technicznego i aktualne badania okresowe. Zawory powinny być chronione skutecznie przed uszkodzeniem mogącym powodować uwolnienie gazu w przypadku upadku butli oraz podczas przewozu i spiętrzania. Butle powinny być układane równolegle lub prostopadle do osi pojazdu lub kontenera ; jednakże butle znajdujące się przy przedniej ścianie powinny być ułożone prostopadle do tej osi. Butle krótkie o dużej średnicy (30 cm i więcej) mogą być układane wzdłuż pojazdu lub kontenera , przy czym ich końcówki powinny być skierowane do środka. Butle , które są dostatecznie stabilne , albo które są przewożone w odpowiednich urządzeniach skutecznie chroniących je przed przewróceniem , mogą być ustawione w pozycji pionowej. Butle znajdujące się w pozycji leżącej powinny być odpowiednio i pewnie zaklinowane , przymocowane lub zabezpieczone w taki sposób , aby nie mogły się przesunąć.

W czasie zewnętrznego transportu drogowego kierowca powinien posiadać pisemną instrukcję.

15. INFORMACJE DOT. PRZEPISÓW PRAWNYCH

KOD LITEROWY SYMBOLU OSTRZEGAWCZEGO : brak

ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA : brak

ZWROTY OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA :

S 9 – przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

S 23 – Nie wdychać gazu.

PRZEPISY PAŃSTWOWE :

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Z 2001 Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Z 2007 r. Nr 215, poz.1588).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 174,poz 1222).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 260,poz. 2595).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 r. Nr 201,poz. 1674).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62,poz.628).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112,poz. 1206).

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 2002 r. Nr 217,poz.1833).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy z dnia 30 sierpnia 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2007 r. Nr 161,poz. 142).

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. Nr7, poz. 59).

Rozporządzenie (WE) 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 30.12.2006 Nr L 396/1).

16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia użytych w punkcie 2 odnoszących się do czystych składników preparatu

Przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów. Przed zastosowaniem substancji należy zapewnić wymagane bezpieczeństwo i sprawdzić czy personel zna i rozumie zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych substancji.

Powyższe informacje opracowano jako ogólne wskazówki odnośnie bezpieczeństwa przy magazynowaniu, transporcie i stosowaniu substancji.

Informacje zawarte w karcie są aktualne wg. Stanu na dzień opublikowania, zostały podane w dobrej wierze w oparciu o naszą wiedzę i doświadczenie, nie zwalniają jednak użytkownika z obowiązku zapoznania się ze szczególnymi przepisami i dostępną literaturą naukowo - techniczną dotyczącą substancji.

W razie potrzeby karta informacyjna będzie aktualizowana.

REMGAZ

REMGAZ Spółka Jawna Olszewski i Kaśków

ul. Hetmańska 14A, 43-200 Pszczyna

tel. +48 32 210 63 26 / + 48 32 326 30 00

fax +48 32 210 63 26 e-mail: biuro@remgaz.com.pl

NIP 747-10-00-492