

Karta Charakterystyki

Mieszanki dwuskładnikowe Argon\Wodór ($H_2 < 3\%$)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Czechosłowacka 3 81-963 Gdynia tel. 058 66 05 300

Wydanie z dnia 19.04.2012

Karta nr 090

Zastępuje wydanie z 14.09.09

Strona 1 z 2

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa: Mieszanka dwuskładnikowa ...% H_2 w ArWzór chemiczny: Ar + H_2

Numer wg. ONZ: 1956

Zastosowanie: gaz osłonowy w spawalnictwie. Ma również zastosowanie w procesach spalania, intensyfikacji topienia i cięcia.

Nazwa i adres dystrybutora:

Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o.

ul. Czechosłowacka 3, 81-963 Gdynia

Tel. 0 58 660 53 00, faks 0 58 660 53 09

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Uwagi dot. bezpieczeństwa:

Gaz sprężony. W wysokich stężeniach, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach działa dusząco.

Powoduje najpierw utratę zdolności poruszania się i utratę świadomości, a następnie śmierć.

Brak zauważalnych objawów duszenia się.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja/preparat: preparat

Skład i informacja o składnikach:

Składnik	Numer CAS	Numer WE	Symbol	R zdania
Argon	7440-37-1	231-147-0	—	—
Wodór (<3%)	1333-74-0	215-605-7	F+	R12

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.

Spożycie: Nie ma możliwości zaistnienia.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Szczególne zagrożenia:

W kontakcie z ogniem zbiorniki z gazem sprężonym mogą pękać i eksplodować.

Niebezpieczne produkty spalania: brak.

Środki gaśnicze:

Można stosować wszelkie dostępne środki gaśnicze.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

Sposób postępowania:

Jeżeli to możliwe bez zbędnego ryzyka wstrzymać eksploatację i zapobiec ulatnianiu się gazu. Zbiorniki z gazem intensywnie chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca. Możliwy ponowny samozapłon. Zgasić każdy następny płomień. Zawiadomić Straż Pożarną.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zabezpieczenie ludzi:

Z terenu zagrożenia należy ewakuować ludzi i umieścić odpowiednie znaki ostrzegawcze, włącznie z zakazem palenia. Usunąć źródła zapłonu, zapewnić dobrą wentylację. Wchodzić do zagrożonego obszaru używając aparatu oddechowego, o ile nie potwierdzono braku zagrożenia. Jeśli to możliwe, przemieścić nieszczelne butle w bezpieczne miejsce na zewnątrz pomieszczenia.

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 SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Postępowanie:

Butle chronić przed przedostaniem się wody do środka i przed zwrótnym przepływem gazu. Stosować odpowiedni osprzęt. Obsługa musi być przeszkolona w zakresie eksploatacji butli oraz zasad postępowania z gazami sprężonymi. Pojemników z gazem nie należy eksploatować w pomieszczeniach zamkniętych niewentylowanych. Zabronione jest otwieranie zaworów butli nie podłączonych do instalacji odbiorczej.

W razie wątpliwości zwrócić się do Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o.

Magazynowanie:

Mieszanka jest dostarczana w przenośnych zbiornikach ciśnieniowych (butlach) spełniających wymagania Dozoru Technicznego. Butle z gazem należy magazynować w wentylowanym miejscu. 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 Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

NDS – brak; NDSch – brak; NDSP – brak

Normalna zawartość tlenu w powietrzu ok. 21%.

Kontrola zagrożenia: Pomiaru stężenia wodoru dokonywać za pomocą eksplozometru.

Środki ochrony osobistej:

Stosować ochronną odzież, rękawice.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać, smak, zapach:

W warunkach normalnych jest gazem bezbarwnym, bez smaku i zapachu.

Temperatura topnienia: nie dotyczy

Temperatura wrzenia: nie dotyczy

Temperatura krytyczna: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: (H_2) 560°C

Gęstość względna gazu: >1 (powietrze=1)

Rozpuszczalność w wodzie: nie określona

Granica wybuchowości w powietrzu: (H_2) 4,0÷75,6% obj.

Inne dane: Wodór pali się bezbarwnym płomieniem.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W normalnych warunkach stabilny i niereaktywny. Może utworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem,

Karta Charakterystyki

Mieszanki dwuskładnikowe Argon\Wodór ($H_2 < 3\%$)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Czechosłowacka 3 81-963 Gdynia tel. 058 66 05 300

Wydanie z dnia 19.04.2012

Karta nr 090

Zastępuje wydanie z 14.09.09

Strona 2 z 2

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie wykazuje własności toksycznych.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie powoduje szkód ekologicznych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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 z późn.zm.) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).

W razie potrzeby skontaktować się z Eurogaz-Gdynia Sp. z o. o.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nr ONZ: 1956

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

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 1A

Nalepki: Nalepka ostrzegawcza nr 2.2.

Numer zagrożenia: 20

Transport produktu: Podczas czynności ładunkowych zabronione jest palenie w pobliżu pojazdów lub kontenerów a także w ich wnętrzu. Butle do gazu powinny być zamknięte i szczelne oraz posiadać dopuszczenie dozoru technicznego i aktualne badanie okresowe. Zawory powinny być chronione skutecznie przed uszkodzeniem mogąącym powodować uwolnienie gazu w przypadku upadku butli oraz podczas przewozu i spiętrzania. Butle powinny być układane równolegle lub prostopadłe do osi podłużnej pojazdu lub kontenera; jednakże butle znajdujące się przy przedniej ścianie powinny być ułożone prostopadłe 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 DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja wg. WE: Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.**Symbol ostrzegawczy :** 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 prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 53, poz. 439).

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

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), wraz z późniejszymi zmianami.

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. Nr 7, poz. 59).

Rozporządzenie 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 dyrektywę 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), wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353/2 z 31.12.2008).

16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia użytych w punkcie 3 odnoszących się do czystych składników preparatu:

F+ - skrajnie łatwopalny

R12 – produkt skrajnie łatwopalny

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 szczegółowymi przepisami i dostępną literaturą naukowo-techniczną dotyczącą substancji.

W razie potrzeby karta informacyjna będzie aktualizowana.

W stosunku do poprzedniego wydania karty zaktualizowano punkty:

15 - Podstawy prawne.