

Karta Charakterystyki Preparatu Chemicznego

Mieszanki trójskładnikowe Azot\Hel\Dwutlenek węgla

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 017

Zastępuje Wydanie z dnia 14.09.09

Strona 1 z 2

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa: Mieszanka trójskładnikowa ...%CO₂+...%He w N₂

Wzór chemiczny: mieszanki N₂, He z dodatkiem CO₂

Numer wg. ONZ: 1956

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 ZAGROŻEŃ

Uwagi dot. bezpieczeństwa:

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

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja/preparat: preparat

Skład i informacja o składnikach:

Składnik	Numer CAS	Numer WE	Symbol	R zdania
Azot	7727-37-9	231-783-9	—	—
Hel	7440-59-7	231-168-5	—	—
Dwutlenek 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.

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: niepalny.

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. Zawiadomić Straż Pożarną.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zabezpieczenie ludzi:

Z terenu zagrożenia należy ewakuować ludzi i umieścić odpowiednie znaki ostrzegawcze. Zapewnić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

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 zwrotnym przepływem gazu. Stosować odpowiedni osprzęt. 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 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, z dala od źródeł ciepła. 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:

CO₂: NDS – 9000 mg/m³ NDSC_h – 27000 mg/m³ NDSP – brak

Normalna zawartość tlenu w powietrzu ok. 21%.

Kontrola zagrożenia: Przenośnymi analizatorami tlenu

Środki ochrony osobistej:

Stosować ochronną odzież, rękawice. Butle chronić przed przewróceniem się i nagrzaniem, magazynować w wentylowanych pomieszczeniach.

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: gaz niepalny

Gęstość względna gazu: gaz lżejszy od powietrza

Rozpuszczalność w wodzie: nie określona

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W normalnych warunkach stabilny.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Niskie stężenia ditlenku węgla szybko prowadzą 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.

Karta Charakterystyki Preparatu Chemicznego

Mieszanki trójskładnikowe Azot\Hel\Dwutlenek węgla

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 017

Zastępuje Wydanie z dnia 14.09.09

Strona 2 z 2

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

W razie potrzeby usuwać do atmosfery na otwartej przestrzeni. Nie wprowadzać do kanalizacji, piwnic, szybów i podobnych miejsc, gdzie mogłyby ulegać niebezpiecznej koncentracji.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 z póź.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. (azot, hel, 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 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 mogącym 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.

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 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 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), 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 dyrektywy 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

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 - Uaktualniono podstawy prawne.