



ZUHP Kar-Bart

ul. Zalesicka 68 97-300 Piotrków Trybunalski

biuro@gazy.eu tel. 509 148 898

KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

AZOT SPRĘŻONY

Data sporządzenia: 06.03.2018r

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 1 z 8

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI CHEMICZNEJ I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

AZOT SPRĘŻONY

Wzór chemiczny

N_2

Numer rejestracji REACH:

Wymieniony w załączniku IV/v do REACH, zwolniony z obowiązku rejestracji

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Ogólne zastosowanie przemysłowe, w przemyśle spożywczym

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ZUHP Kart-Bart
Ul. Zalesicka 68
97-300 Piotrków Trybunalski

biuro@gazy.eu 509 148 898

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy

112/Państwowa Straż Pożarna 998 / Pogotowie Ratunkowe 999

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008/WE (CLP)

Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony. H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 67/548/WE i 1999/45/WE

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie wg WE nie jest wymagane.

Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia / Symbole zagrożenia



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie

Brak.

Reagowanie

Brak

Przechowywanie:

P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia:

Może spowodować szybkie uduszenie.

SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Skład preparatu:

Substancja/mieszanina: substancja

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****AZOT SPRĘŻONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018r

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 2 z 8

Składniki: Azot sprężony

3.2. Informacja o składnikach:

Nr CAS: 7727-37-9

Numer WE z EINECS: 231-783-9

Numer rejestracji REACH: Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń wpływających na klasyfikację.

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Postępowanie w przypadku udzielania pierwszej pomocy: Zabezpieczyć się izolującym aparatem oddechowym a następnie przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

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:

Produkt nie stwarza zagrożeń.

Kontakt z oczami:

Produkt nie stwarza zagrożeń.

Spożycie:

Nie ma możliwości zaistnienia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze: Można stosować wszystkie znane środki gaszące.

5.2. Niebezpieczne produkty spalania: Gaz niepalny.

5.3. Szczególnie zagrożenie: W kontakcie z ogniem pojemniki mogą pękać/wyбуchać.

5.4. Informacje dla straży pożarnej:

Specjalistyczne metody:

Należy zatrzymać wyciek produktu. Pojemniki należy usunąć z terenu zagrożenia i chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

W trakcie akcji gaśniczej stosować aparaty oddechowe i odpowiednia odzież ochronną. W trakcie akcji gaśniczej stosować aparaty oddechowe i odzież ochronną. EN 469 Odzież ochronna dla strażaków, EN 15090 – Obuwie dla strażaków, EN 659 – Rękawice ochronne dla strażaków, EN 443 – Hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Należy ewakuować ludzi z terenu zagrożenia i umieścić znaki ostrzegawcze. Przy wkraczaniu na teren zagrożony należy używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zatrzymać wyciek produktu. Należy zapobiec przedostaniu się gazu do kanałów, piwnic i wykopów lub do miejsc, gdzie gromadzenie się produktu mogłoby być

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****AZOT SPREŻONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018r

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 3 z 8

6.3. Metody i materiały
zapobiegające rozprzestrzenianiu
się skażenia i służące do
usuwania skażenia:

niebezpieczne.
Poddać teren zagrożenia wentylacji.

SEKCJA 7 POS**TEPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

7.1. Środki ostrożności dotyczące Należy zapoznać się z instrukcją postępowania z butlami.

bezpiecznego postępowania: Zabronione jest otwieranie zaworów butli nie połączonych z instalacją. Obsługa

powinna być odpowiednio przeszkolona.

Należy zapoznać się z instrukcją postępowania z butlami.

Tylko osoby mające doświadczenie i odpowiednie przeszkolenie mogą pracować z gazami pod ciśnieniem. Przy obsłudze pojemników należy zachować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy korzystać ze sprzętu specjalnie przystosowanego do ciśnienia i temperatury tego produktu. Butle należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, nie ciągnąć za zawór, nie upuszczać. Nie palić tytoniu, ani nie używać otwartego ognia zwłaszcza w celu podniesienia ciśnienia w butli. Nie usuwać kołpaków i osłon zaworów do momentu właściwego zabezpieczenia pojemnika przed upadkiem, zabezpieczyć w miejscu użytkowania przed przewróceniem butli. Nie usuwać, ani nie niszczyć etykiet identyfikujących produkt.

Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z instrukcją postępowania z butlami i szczególnymi warunkami. W przypadku trudności z obsługą zaworu, zauważeniem nieszczelności, bądź innymi nieprawidłowościami należy zgłosić to bezzwłocznie dostawcy, nie próbować napraw we własnym zakresie. Nie podejmować prób samodzielnych modyfikacji ani przetłaczania gazu z pojemnika do innego. Po każdorazowym użyciu zakręcać zawór butli, nawet kiedy podłączony jest do instalacji. Zabronione jest otwieranie zaworów butli nie połączonych z instalacją.

7.2. Warunki bezpiecznego
magazynowania, łącznie z
informacjami dotyczącymi
wszelkich wzajemnych
niezgodności:

Azot dostarczany jest w zbiornikach ciśnieniowych. Butle należy przechowywać w miejscu o dobrej wentylacji, z dala od źródeł ciepła i zapłonu w temperaturze poniżej 50°C Butle należy magazynować w suchych pomieszczeniach, w pozycji pionowej.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) Brak.
końcowe:

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli Brak przypisanych najwyższych poziomów dopuszczalnych stężeń

8.2. Kontrola narażenia:

Produkt musi być używany w systemach zamkniętych. W przypadku możliwości uwolnienia gazów duszących należy używać detektorów stężenia tlenu.

Indywidualne środki ochrony

Informacje ogólne

Ochrona oczu

Ochrona ciała

Okulary ochronne zgodne z EN 166

Rękawice robocze izolujące od zimna.

Przy kontakcie z butlami należy nosić obuwie ochronne.

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****AZOT SPREŻONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018r

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 4 z 8

Ochrona dróg oddechowych	Żadne środki nie są konieczne
Zagrożenie termiczne	Nie ma konieczności stosowania środków zapobiegawczych
Kontrola zagrożenia środowiska naturalnego	Usuwanie odpadów- patrz sekcja 13

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:	Wygląd: gaz bezbarwny Zapach: brak Próg zapachu: brak PH: nie dotyczy Temperatura topnienia: -210 °C Temperatura wrzenia: -195,8 °C Temperatura zapłonu: nie dotyczy Szybkość parowania: nie dotyczy Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak dostępnych danych Prężność par: nie dotyczy Gęstość par: 0,97 (powietrze=1) Gęstość względna: brak dostępnych danych Rozpuszczalność w wodzie: 0,02 g/ l (w 20 °C, pod 1,013 bar) Współczynnik podziału; n-oktanol/woda: nie dotyczy Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych Lepkość: nie dotyczy Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych Właściwości utleniające: brak dostępnych danych Masa molowa: 28 g/mol
---	---

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:	Gaz niereaktywny w warunkach normalnych.
10.2. Stabilność chemiczna:	Gaz stabilny chemicznie w warunkach normalnych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Brak dostępnych danych.
10.4. Warunki których należy unikać:	Brak dostępnych danych.
10.5. Materiały niezgodne:	Brak dostępnych danych.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	Brak dostępnych danych.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Nie są znane toksyczne właściwości produktu.
Toksyczność ostra	Brak dostępnych danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Brak dostępnych danych.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:	Brak dostępnych danych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Brak dostępnych danych.

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****AZOT SPREŻONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018r

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 5 z 8

Rakotwórczość: Brak dostępnych danych.
Mutagenność: Brak dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność: Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Substancja występuje naturalnie.
12.3. Zdolność do bioakumulacji: Brak dostępnych danych.
12.4. Mobilność w glebie: Nie dotyczy- substancja gazowa.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Produkt nie sklasyfikowany jako PBT i vPvB.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Nie dotyczy.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów: Usuwać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Produktu nie należy usuwać do miejsc, gdzie jego gromadzenie się może stanowić zagrożenie. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.

Sposób usuwania: Więcej wskazówek dotyczących metod utylizacji podano w kodeksie postępowania EIGA Doc. 30 „Usuwanie gazów” dostępne na stronie www.eiga.org

Europejski kod odpadów

Pojemnik: Numer EWC (kod odpadu) 16 05 05

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Nr (ONZ) UN: UN 1066
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AZOT SPREŻONY
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:
Klasa: 2
Kody klasyfikacyjne: 1A
Nalepki: 2.2
14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1066
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AZOT SPREŻONY
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:
Klasa: 2
Kody klasyfikacyjne: 1A
Nalepki: 2.2 Gazy niepalne i nietrujące

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****AZOT SPREŻONY**

Data sporządzenia: 06.03.2018r

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 6 z 8

Numer zagrożenia:

14.4. Grupa pakowania:

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

14.6. Szczególne środki

ostrożności dla użytkowników: Nie jest przypisana

Instrukcja pakowania



Brak.

Brak.

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): P200

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN: UN 1066

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w

transportcie: NITROGEN, COMPRESSED

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska 2.2

14.6. Szczególne środki

ostrożności dla użytkowników Żadne

Instrukcja pakowania Żadne

Transport powietrzny (IATA) P200

14.1. Numer UN (numer ONZ):

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN: UN 1066

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w

transportcie:

14.4. Grupa pakowania NITROGEN, COMPRESSED

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki 2.2

ostrożności dla użytkowników Nie jest przypisana

Samoloty pasażerskie i towarowe Nie stwarza zagrożenia

Samoloty towarowe

Dozwolone

14.7. Transport luzem zgodnie z Dozwolone

załącznikiem II do konwencji

MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Inne informacje transportowe

Nie dotyczy

Transport możliwy tylko w pojazdach, w których ładownia jest oddzielona od kabiny kierowcy. Upewnić się, że są one dokładnie umocowane oraz że:

- zawór butli jest zamknięty i nie przecieka
- nakrętka ślepa (jeśli jest) na wylocie zaworu jest odpowiednio zamocowana
- urządzenie zabezpieczające zawór (jeżeli jest) jest odpowiednio zamocowane



ZUHP Kar-Bart

ul. Zalesicka 68 97-300 Piotrków Trybunalski

biuro@gazy.eu tel. 509 148 898

KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

AZOT SPREŻONY

Data sporządzenia: 06.03.2018r

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 7 z 8

- zapewniona jest odpowiednia wentylacja
- załadunek spełnia obowiązujące przepisy

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny: Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. z 2010r. nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 24 listopada 2017 o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2017 poz. 2422)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 maja 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2009r. nr 53, poz.439 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2003r. nr 171 , poz.1666 z późniejszymi zmianami)

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 23 grudnia 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 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 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 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych oznakowaniem (Dz.U. z 2005r. nr 11, poz.86)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku (Dz.U. z 2011r. nr 33, poz.166 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005r. nr 259 , poz.2173 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy 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 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

Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian



ZUHP Kar-Bart

ul. Zalesicka 68 97-300 Piotrków Trybunalski

biuro@gazy.eu tel. 509 148 898

KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

AZOT SPREŻONY

Data sporządzenia: 06.03.2018r

Data aktualizacji: 06.03.2018r. Wydanie 1

Strona 8 z 8

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

do załączników A i B Umowy europejskiej międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2009 r. nr 27, poz. 162)

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 wraz z późniejszymi zmianami.

Dla tego produktu nie ma potrzeby przeprowadzenia Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

16.1. Inne informacje:

Należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie przepisy państwowe i lokalne. Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku.

Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie możemy przyjąć żadnej odpowiedzialności za obrażenia ciała lub szkody powstałe przy wykorzystywaniu produktu.

W razie potrzeby karta informacyjna będzie aktualizowana.

Dokonano następujących zmian:

W związku ze zmianą tworzenia kart poddano rewizji wszystkie punkty karty.

Niniejsza karta zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje.