



ZUHP Kar-Bart

ul. Zalesicka 68 97-300 Piotrków Trybunalski

biuro@gazy.eu tel. 509 148 898

## KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

### ARGON SPRĘŻONY

Data sporządzenia: 05.03.2018r.

Data aktualizacji: 05.03.2018r. Wydanie 1

Strona 1 z 8

#### **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : ARGON SPRĘŻONY  
Nazwa handlowa: Argon Sprężony  
Wzór chemiczny: Ar  
Nazwa chemiczna: Argon sprężony  
Numer WE: 231-147-0  
Numer CAS: 7440-37-1  
Numer rejestracji REACH: Wymieniony w załączniku IV/V do REACH, zwolniony z obowiązku rejestracji

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane

zastosowania substancji lub mieszaniny oraz Ogólne zastosowanie przemysłowe  
zastosowania odradzane:

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy

karty charakterystyki: ZUHP Kart-Bart  
Ul. Zalesicka 68  
97-300 Piotrków Trybunalski  
[biuro@gazy.eu](mailto:biuro@gazy.eu) 509 148 898

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112 (numer ratunkowy) 998 (Straż Pożarna) 999 (Pogotowie Ratunkowe)

#### **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:  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Uwaga  
H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
EIGA-As Duszący w wysokich stężeniach.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie: Brak.

Reagowanie: Brak

Przechowywanie: P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.



**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ**

**ARGON SPREŻONY**

Data sporządzenia: 05.03.2018r.

Data aktualizacji: 05.03.2018r. Wydanie 1

Strona 2 z 8

2.3. Inne zagrożenia Może spowodować szybkie uduszenie.

**SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

3.1. Skład preparatu: Substancja/mieszanka: substancja  
Składniki: Argon

Informacja o składnikach:

Nr CAS 7440-37-1

Numer WE z EINECS: 231-147-0

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:

Wdychanie:

Zabezpieczyć się izolującym aparatem oddechowym i przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w ciepłym i spokojnym otoczeniu. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

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.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak.

5.3. Szczególne zagrożenie:

W kontakcie z ogniem pojemniki mogą pękać/wybuchać. Należy zatrzymać wyciek produktu. Pojemniki należy usunąć z terenu zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca. Zawiadomić Straż Pożarną.

5.4. Informacje dla straży pożarnej:

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



## KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

### ARGON SPREŻONY

Data sporządzenia: 05.03.2018r.

Data aktualizacji: 05.03.2018r. Wydanie 1

Strona 3 z 8

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: Gazy/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych lub poniżej poziomu terenu. Należy ewakuować ludzi z terenu zagrożenia i umieścić znaki ostrzegawcze. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Przy wkraczaniu na teren zagrożony należy używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia dopóki nie zostanie stwierdzone, że atmosfera nie stanowi zagrożenia.

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 niebezpieczne.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Poddać teren zagrożenia wentylacji. Patrz również – sekcje 8 i 13

6.4. Odniesienie do innych sekcji

#### **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : 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: Argon dostarczany jest w zbiornikach ciśnieniowych. Butle należy przechowywać w miejscu o dobrej wentylacji, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Butle należy magazynować w pozycji pionowej. Temperatura pojemnika nie powinna przekraczać 50°C i powinien on być przechowywany w suchym miejscu o dobrej wentylacji.

Brak.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****ARGON SPREŻONY**

Data sporządzenia: 05.03.2018r.

Data aktualizacji: 05.03.2018r. Wydanie 1

Strona 4 z 8

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

8.1. Parametry dotyczące kontroli Brak przypisanych najwyższych poziomów dopuszczalnych stężeń

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne

środki kontroli:

Pomiaru stężenia tlenu dokonywać za pomocą przenośnych analizatorów tlenu. Stosować odpowiednie środki ochronne rąk, ciała i głowy. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Indywidualne środki ochrony

Informacje ogólne

Należałoby rozważyć system pozwoleń na pracę. W przypadku ustalenia możliwości uwolnienia gazów należy stosować detektor gazów, bądź analizator tlenu.

Ochrona oczu

Podczas pracy z gazami używać sprzęt ochronny oczu zgodny z normą EN 166-Ochrona indywidualna oczu

Ochrona skóry

Używać rękawic ochronnych, przy kontakcie z butlami należy nosić obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych- żadne środki nie są wymagane.

Zagrożenia termiczne

Nie występują

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: -189,3° C  
Temperatura wrzenia: -185,8 ° 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: 1,379 (powietrze=1)  
Gęstość względna: brak dostępnych danych  
Rozpuszczalność w wodzie: 0,061 g/l  
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: 39,95g/mol

9.2. Inne informacje:

Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu ziemi.

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****ARGON SPREŻONY**

Data sporządzenia: 05.03.2018r.

Data aktualizacji: 05.03.2018r. Wydanie 1

Strona 5 z 8

**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.
10.4. Warunki których należy unikać:	Brak.
10.5. Materiały niezgodne:	Brak reakcji z pospolitymi materiałami zarówno w suchym jak i wilgotnym środowisku.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	W warunkach normalnego przechowywania i stosowania nie powinny się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

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.
Rakotwórczość:	Brak dostępnych danych.
Mutagenność:	Brak dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Brak dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:	Brak dostępnych danych.
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:	Nie dotyczy.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	Nie dotyczy.
12.4. Mobilność w glebie:	Nie dotyczy- substancja gazowa.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	Nie dotyczy.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania:	Brak

**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.
---	---

**KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ****ARGON SPREŻONY**

Data sporządzenia: 05.03.2018r.

Data aktualizacji: 05.03.2018r. Wydanie 1

Strona 6 z 8

Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.

Sposób usuwania

Więcej wskazówek dotyczących metod utylizacji podano kodeksie postępowania EIGA Doc. 30 „Usuwanie gazów” dostępne na stronie [WWW.eiga.org](http://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. Numer UN (numer ONZ): UN 1006

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ARGON SPREŻONY

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w

transportie:

Klasa:

2

Kody klasyfikacyjny:

1A

Nalepki:

2.2 Gazy niepalne i nietrujące



Numer zagrożenia: 20

14.4. Grupa pakowania: Nie jest przypisana

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Żadne

14.6. Szczególne środki

ostrożności dla użytkowników

Instrukcja pakowania P200

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1006

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN: ARGON, COMPRESSED

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w

transportie: 2.2

14.4. Grupa pakowania Nie jest przypisana

14.5. Zagrożenia dla środowiska Żadne

14.6. Szczególne środki

ostrożności dla użytkowników

Instrukcja pakowania P200

Transport powietrzny (IATA)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1006

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN: ARGON, COMPRESSED

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w

transportie: 2.2

14.4. Grupa pakowania Nie jest przypisana

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie stwarza zagrożenia



ZUHP Kar-Bart

ul. Zalesicka 68 97-300 Piotrków Trybunalski

biuro@gazy.eu tel. 509 148 898

## KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

### ARGON SPREŻONY

Data sporządzenia: 05.03.2018r.

Data aktualizacji: 05.03.2018r. Wydanie 1

Strona 7 z 8

#### 14.6. Szczególne środki

ostrożności dla użytkowników

Samoloty pasażerskie i towarowe Dozwolone

Samoloty towarowe Dozwolone

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z

załącznikiem II do konwencji

MARPOL 73/78 i kodeksem Nie dotyczy

IBC

Inne informacje transportowe: 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,
- zapewniona jest odpowiednia wentylacja,
- załadunek spełnia obowiązujące przepisy.

### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i zm.).

ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny: 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)



ZUHP Kar-Bart

ul. Zalesicka 68 97-300 Piotrków Trybunalski

biuro@gazy.eu tel. 509 148 898

## **KARTA CHARAKTRYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ**

### **ARGON SPREŻONY**

Data sporządzenia: 05.03.2018r.

Data aktualizacji: 05.03.2018r. Wydanie 1

Strona 8 z 8

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 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 dyrektywą 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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

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.**