

## Karta charakterystyki Argon sprężony

Data utworzenia : 27.01.2005  
Data aktualizacji : 01.12.2010

Wersja : 05  
Zastępuje wydanie z dnia 18.12.07, wersja 04

Karta nr 015  
strona 1 / 3

### 1 IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu  
Argon sprężony  
Nazwa handlowa

Argon  
Argon 4.5  
Argon 4.8  
Argon 5.0  
Argon 5.3  
Argon 5.6  
Argon 6.0  
Argon do spektrometrii  
Numer WE z EINECS: 231-147-0  
Numer CAS: 7440-37-1

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

Znane zastosowania  
Ogólne zastosowanie przemysłowe  
Identyfikacja przedsiębiorstwa  
Linde Gaz Polska Spółka z o.o., al. Jana Pawła II 41a, 31-864 Kraków  
Adres e-mail: reach.pl@linde.com  
Telefony alarmowe: +48/12/643 9200 (w godzinach pracy)

### 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja WE zgodna z 1272/2008/WE (CLP)  
Press. Gas - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Klasyfikacja WE zgodna z 67/548/WE i 1999/45/WE  
Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.  
Duszący w wysokich stężeniach.

Wskazówki dotyczące ryzyka dla ludzi i środowiska  
W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie.  
Gaz sprężony.

Elementy etykiety

- Piktogramy oznakowania



- Hasło ostrzegawcze

Uwaga

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

EIGA-As Duszący w wysokich stężeniach.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwrot wskazujący środki ostrożności Przechowywanie

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA

### 3 SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja / Mieszanina: Substancja  
Składniki / Zanieczyszczenia

Argon sprężony  
Numer CAS: 7440-37-1  
Numer indeksowy: -  
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, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

### 4 PIERWSZA POMOC

Wdychanie

W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymać ofiarę w ciepłym i spokojnym miejscu. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Spożycie

Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

### 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Szczególne zagrożenia

Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie/wybuch pojemnika. Niepalny.

Właściwe środki gaśnicze

Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze.

Szczególne metody

Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Stosować izolujące aparaty oddechowe i odzież ochronną, odporną na chemikalia.

### 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony osobistej

Ewakuować obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Próbować zatrzymać wyciek. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie gromadzenie się produktu może być niebezpieczne.

Metody oczyszczania

Obszar zagrożenia poddać wentylacji.

### 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie

Zapobiec cofnięciu się wody do pojemnika. Nie pozwolić na przepływ zwrotny gazu do pojemnika. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania z pojemnikiem.

Magazynowanie

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym, w temperaturze poniżej 50°.

## Karta charakterystyki Argon sprężony

Data utworzenia : 27.01.2005  
Data aktualizacji : 01.12.2010

Wersja : 05  
Zastępuje wydanie z dnia 18.12.07, wersja 04

Karta nr 015  
strona 2 / 3

### 8 KONTROLA NAZRAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### Ochrona osobista

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### Informacje ogólne

**Postać fizyczna / Kolor:** Bezbarwny gaz.

**Zapach:** Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych.

#### Ważne informacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa

**Masa molowa:** 40,00 g/mol

**Temperatura topnienia:** -189 °C

**Temperatura wrzenia:** -186 °C

**Temperatura krytyczna:** -122,3 °C

**Granice palności:** Niepalny.

**Gęstość względna, gazu (powietrze=1):** 1,38, Cięższy od powietrza.

**Gęstość względna, cieczy (woda=1):** 1,4

**Rozpuszczalność w wodzie, mg/l:** 61 mg/l

#### Inne informacje

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

### 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### Stabilność i reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych.

### 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### Ogólnie

Nie są znane właściwości toksyczne produktu.

### 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### Ogólnie

Nie są znane szkody ekologiczne powodowane przez ten produkt.

### 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### Ogólnie

Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Wypuszczać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.

**Numer EWC (kod odpadu)** 16 05 05

### 14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### ADR/RID

Klasa 2 Kody klasyfikacyjny 1A

#### Numer ONZ oraz prawidłowa nazwa przewozowa

UN 1006 Argon, sprężony

UN 1006 Argon, compressed

Nalepki 2.2 Numer zagrożenia 20

Instrukcja pakowania P200

#### IMDG

Klasa 2.2

#### Numer ONZ oraz prawidłowa nazwa przewozowa

UN 1006 Argon, sprężony

Nalepki 2.2

Instrukcja pakowania P200

EmS FC, SV

#### IATA

Klasa 2.2

#### Numer ONZ oraz prawidłowa nazwa przewozowa

UN 1006 Argon, sprężony

Nalepki 2.2

Instrukcja pakowania P200

#### Inne informacje transportowe

Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej. Przed transportem pojemników z produktem zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych. Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli. Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna). Zapewnić właściwe zamocowanie ochrony zaworu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić zgodność z odpowiednimi przepisami.

### 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### Przepisy państwowe:

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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 30.12.2006 Nr L 396/1), wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). 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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 353/2 z 31.12.2008).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 235/1 z 5.09.2009).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniająca dyrektywę Rady 76/768/EEG, 88/378/EEG, 1999/13/WE oraz dyrektywę 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 345/68 z 23.12.2008).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 354/60 z 31.12.2008).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

## Karta charakterystyki Argon sprężony

Data utworzenia : 27.01.2005  
Data aktualizacji : 01.12.2010

Wersja : 05  
Zastępuje wydanie z dnia 18.12.07, wersja 04

Karta nr 015  
strona 3 / 3

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 poz. 2771), wraz 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 (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86), wraz z późniejszymi zmianami.

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.

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

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

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).

### 16 INNE INFORMACJE

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych/lokalnych przepisów prawnych. Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

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

### Informacja

Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu. Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku.

### Dalsze informacje

Porada na temat bezpieczeństwa Linde

- |        |  |
|--------|--|
| Nr. 3  | Zagrożenie niedoborem tlenu                        |
| Nr. 7  | Bezpieczne postępowanie z butlami i wiązkami butli |
| Nr. 11 | Transport pojemników pojazdami samochodowymi       |