	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona : 1
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 15 / 4 / 2011
<b>Argon skroplony</b>		<b>PL-AR-003B</b>



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

**Uwaga**



### 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa	: Argon skroplony
Nr karty charakterystyki	: PL-AR-003B
Opis chemiczny	: Argon Nr CAS :007440-37-1 Nr WE :231-147-0 Nr indeksu :---
Wzór chemiczny	: Ar
Numer rejestracji	: Wymieniono w załączniku IV.V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji
Zastosowanie	: Przemysłowe i zawodowe. Przeprowadzić ocenę ryzyka przez zastosowaniem.
Identyfikacja firmy	: Messer Polska ul. Maciejkowicka 30 41-503 Chorzów Polska
Numer telefonu alarmowego	: +48 606111111

### 2 Identyfikacja zagrożeń

#### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożenia i kody kategorii wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE** : Gazy pod ciśnieniem - Gaz skroplony schłodzony - Uwaga (H281)


**Klasyfikacja wg 67/548/EWG lub 1999/45/WE** : Nie wymieniono w Załączniku VI.  
Nie sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.  
Nie wymagane znakowanie WE.

#### Elementy etykiety

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określone



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona : 2
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 15 / 4 / 2011
<b>Argon skroplony</b>		<b>PL-AR-003B</b>

## 2 Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

### Piktogramy określone

- Hasło ostrzegawcze** : Uwaga  
**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia** : H281 : Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.  
**Zwrot wskazujący środki ostrożności**  
- **Zapobieganie** : P282 : Nosić rękawice izolujące od zimna/maski na twarz/ochronę oczu.  
- **Reagowanie** : P336+P315 : Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
- **Przechowywanie** : P403 : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Oznakowanie wg 67/548/EWG lub 1999/45/WE

- Symbol(e)** : brak  
**Zwrot(y) R** : brak  
**Zwrot(y) S** : brak

### Inne zagrożenia

- Inne zagrożenia** : Duszący w wysokich stężeniach.

## 3 Skład/informacja o składnikach

**Substancja / Preparat** : Substancja.

Nazwa substancji	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksu	Klasyfikacja
Argon	100 %	7440-37-1	231-147-0	----	NOTE 1 Press. Gas (H280)

nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

Uwaga 1 : Wymieniono w załączniku IV.V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji

Uwaga 2: Termin rejestracji nie upłynął

Pełny tekst zwrotów R patrz sekcja 16.


## 4 Środki pierwszej pomocy

### Pierwsza pomoc

- **Wdychanie** : Wysoka koncentracja gazu może spowodować uduszenie. Objawami mogą być utrata zdolności poruszania się oraz świadomości. Poszkodowany może nie zauważyć duszenia się.  
Wykorzystując aparaty oddechowe usunąć poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska, przenieść na świeże powietrze. Ciepło okryć i zapewnić spokój.  
Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- **Kontakt z oczam/skórą** : Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.  
W przypadku odmrożenia zraszać wodą przez co najmniej 15 minut. Zastosować jałowy opatrunek. Uzyskać pomoc lekarską.
- **Spżycie** : Spżycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

## 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- Specyficzne zagrożenia** : Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.  
**Niebezpieczne produkty spalania** : brak

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona : 3
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 15 / 4 / 2011
<b>Argon skroplony</b>		<b>PL-AR-003B</b>

#### 5 Postępowanie w przypadku pożaru (ciąg dalszy)

<b>Środki gaśnicze</b>	
<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	: Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze.
<b>Specjalistyczne metody</b>	: Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe usunąć je z zagrożonego obszaru W przypadku wycieku nie zraszać wodą pojemnika. Polewać wodą otaczający obszar (z bezpiecznego miejsca), aby ograniczyć rozprzestrzenianie się pożaru.
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	: W zamkniętych pomieszczeniach stosować izolujące aparaty oddechowe.

#### 6 Środki podejmowane w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

<b>Indywidualne środki ostrożności</b>	: Ewakuować teren. Stosować odzież ochronną. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Zapewnić odpowiednią wentylację
<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	: Próbować zatrzymać wyciek. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.
<b>Metody oczyszczania</b>	: Wentylować teren

#### 7 Obchodzenie się z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie


<b>Obchodzenie się z materiałem</b>	: Nie dopuścić do przedostania się wody do butli. Zapobiegać powrotowi gazu do butli. 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 instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem.
<b>Przechowywanie</b>	: Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu.

#### 8 Kontrole narażenia i ochrona indywidualna

<b>Środki ochrony indywidualnej</b>	: Zapewnić odpowiednią wentylację. Chronić oczy, twarz i skórę przed rozpryskami cieczy.
-------------------------------------	---

#### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

<b>Stan skupienia w temp. 20°C</b>	: Gaz
<b>Barwa</b>	: Bezbarwny.
<b>Zapach</b>	: Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych.
<b>Masa cząsteczkowa</b>	: 40
<b>Temperatura topnienia [°C]</b>	: -189
<b>Temperatura wrzenia [°C]</b>	: -186
<b>Temperatura krytyczna [°C]</b>	: -122

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona : 4
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 15 / 4 / 2011
<b>Argon skroplony</b>		<b>PL-AR-003B</b>

#### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

<b>Ciśnienie pary [20°C]</b>	: Nie dotyczy.
<b>Gęstość względna, gaz (powietrze=1)</b>	: 1.38
<b>Gęstość względna, ciecz (woda=1)</b>	: 1.4
<b>Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]</b>	: 67
<b>Zakres zapalności [obj.% w powietrzu]</b>	: Niepalny.
<b>Inne dane</b>	: Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu.

#### 10 Stabilność i reaktywność

<b>Stabilność i reaktywność</b>	: Stabilny w warunkach normalnych. Rozlana ciecz może powodować kruchość materiałów konstrukcyjnych.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	: brak

#### 11 Informacje toksykologiczne

<b>Informacje o toksyczności</b>	: Nie są znane żadne właściwości toksyczne produktu.
----------------------------------	--

#### 12 Informacje ekologiczne

<b>Informacja na temat efektów ekologicznych</b>	: Może spowodować szkodliwe przemarzanie roślin.
--	--

#### 13 Unieszkodliwianie odpadów

<b>Ogólny</b>	: Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów lub innych miejsc gdzie zebranie dużej ilości gazu mogłoby stać się niebezpieczne Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.
---------------	---

#### 14 Informacje dotyczące transportu


<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	: 1951
<b>• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA</b>	



: 2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

##### Transport lądowy

<b>ADR/RID</b>	
<b>Nr HI</b>	: 22
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	: ARGON, SCHŁODZONY SKROPLONY
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	: 2

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona : 5
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 15 / 4 / 2011
<b>Argon skroplony</b>		<b>PL-AR-003B</b>

#### 14 Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

- Kod klasyfikacyjny ADR/RID : 3 A
- Instrukcja pakowania - Ogólnie : P203
- Ograniczenia dotyczące przejazdu przez tunele : C/E: Przewóz w cysternie: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii C, D i E; Inny przewóz: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E

##### Transport morski

- kod IMO-IMDG
- Właściwa nazwa spedycyjna : ARGON, SCHŁODZONY SKROPLONY
- Klasa : 2.2
- Grupa opakowań IMO : P203
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
- Instrukcja pakowania : P203

##### Transport powietrzny

- ICAO/IATA
- Właściwa nazwa wysyłkowa : ARGON, REFRIGERATED LIQUID
- Klasa : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
  - Instrukcja pakowania : 202
- Cargo Aircraft only : Allowed.
  - Instrukcja pakowania : 202

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.
- Zgodność z odpowiednimi przepisami.

#### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny** : Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.
1. Rozporządzenie (WE) 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 (Dz.UrzuEL.2006.396.1) wraz z późniejszymi zmianami.
  2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona : 6
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 15 / 4 / 2011
<b>Argon skroplony</b>		<b>PL-AR-003B</b>

#### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.UrzuEL.2008.353.1) wraz z późniejszymi zmianami.

3. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975r.) wraz z późniejszymi zmianami.

4. USTAWA z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych Dz.U.2002.199.1671) wraz z późniejszymi zmianami.

5. USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r.o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322)

6. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 września 2003 r.w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.2003.171.1666) wraz z późniejszymi zmianami. / obowiązuje do 08.04.2012/

7. 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.2004.7.59)

8. 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.2002.217.1833) wraz z późniejszymi zmianami

9. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.2010.125.851) /obowiązuje do 08.04.2012/

10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.2009.53.439) ) / obowiązuje do 08.04.2012/

11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.2011.95.558)

12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010.16.87)

13. USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.2010.185.1243) wraz z późniejszymi zmianami.

14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U.2001.112.1206)

15. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.UrzuEL.2009.286.1) wraz z późniejszymi zmianami.

16. ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 842/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie niektórych fluorowanych gazów cieplarnianych (Dz.UrzuEL.2006.161.1) wraz z późniejszymi zmianami.

**Dyrektywa Rady 96/82/EC (Seveso)** : Nie obejmuje

#### 16 Inne informacje

Duszący w wysokich stężeniach.


Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).

Może spowodować odmrożenia.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona : 7
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 15 / 4 / 2011
<b>Argon skroplony</b>		<b>PL-AR-003B</b>

#### 16 Inne informacje (ciąg dalszy)

Ta Karta Charakterystyki została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie Dyrektywami Europejskimi i dotyczy wszystkich krajów, które przyjęły te Dyrektywy do swego krajowego prawodawstwa.

#### **OŚWIADCZENIE O ODPOWIEDZIALNOŚCI**

: Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa. 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 przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu.

**Koniec dokumentu**