

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**

<b>ARGON / AZOT / HEL</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-003
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 1 z 4



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

**UWAGA**



## 1. Identyfikacja substancji / identyfikacja przedsiębiorstwa

**Identyfikacja substancji:**

ARGON SPRĘŻONY  
 ARGON SPRĘŻONY 4,6  
 ARGON SPRĘŻONY 5,0  
 AZOT SPRĘŻONY  
 AZOT SPRĘŻONY 4,6  
 AZOT SPRĘŻONY 5,0  
 HEL SPRĘŻONY  
 HEL SPRĘŻONY 4,6  
 HEL SPRĘŻONY 5,0

**Zastosowanie substancji:**

atmosfery w lampach, badania naukowe

**Identyfikacja producenta:**

STP & DIN CHEMICALS Sp. z o.o. Sp. k.  
 ul. Mostowa 5  
 43-300 Bielsko-Biała  
 tel./fax: +48 32 448 28 61  
 e-mail: [biuro@stp-din.com](mailto:biuro@stp-din.com)

**Telefon alarmowy:**

+48 696 719 358

## 2. Identyfikacja zagrożeń

**Klasyfikacja substancji:**

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

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE :**  
 Klasyfikacja wg 67/548 EWG lub  
 1999/45/WE

Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony – Uwaga (H280)  
 Nie wymieniono w Załączniku VI. Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.  
 Nie wymagane znakowanie WE.

**Elementy etykiety:**

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE)  
 nr 1272/2008 (CLP)  
 Piktogramy określone:



Hasło ostrzegawcze:  
 Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:  
 Zwrot wskazujący środki ostrożności  
 – Przechowywanie:

Uwaga  
 H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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

P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Symbol(e):  
 Zwrot(y) R:  
 Zwrot(y) S:

Żaden.  
 Żaden.  
 Żaden.

**Inne zagrożenia:**

Inne zagrożenia:

Duszący w wysokich stężeniach.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**

<b>ARGON / AZOT / HEL</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-003
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 2 z 4

**3. Skład i informacja o składnikach**

**Identyfikacja substancji:** ARGON, AZOT lub HEL – ok. 100%. Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu

**4. Pierwsza pomoc**

**Wdychanie:** Wysoka koncentracja gazu może spowodować uduszenie. Objawami mogą być utrata zdolności poruszania się oraz świadomości. Poszkodowany może nie zauważyć duszenia się.

1. Wykorzystując aparaty oddechowe usunąć poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska, przenieść świeże powietrze. Ciepło okryć i zapewnić spokój.
2. Utrzymywać drożność dróg oddechowych (głowę leżącego skrócić nieco w lewo, palcem wygarnąć śluz z jamy ustnej lub gardła, kontrolować czy nie zapada się język). Przy braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.
3. Zapewnić pomoc lekarską.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**Środki gaśnicze:** Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze.  
**Niebezpieczne produkty spalania:** Brak.  
**Specjalne postępowanie:** Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć je z zagrożonego obszaru.  
**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** W zamkniętych pomieszczeniach używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia.

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**Indywidualne środki ostrożności:** Ewakuować teren. Zapewnić wentylowanie (wietrzenie) pomieszczenia. Przy wchodzeniu na teren zagrożony używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia.  
**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Starać się powstrzymać wypływ gazu. Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów lub innych miejsc gdzie zebranie dużej ilości gazu mogłoby stać się niebezpieczne. Skażone pomieszczenie wietrzyć.  
**Metody oczyszczania:**

**7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie**

**Obchodzenie się z materiałem:** Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika. Nie pozwolić na cofnięcie się 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.  
**Przechowywanie:** Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem. Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu.

**8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

**Środki ochrony indywidualnej:** Zapewnić odpowiednią wentylację.

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**Stan skupienia w temp. 20 °C:** Gaz.  
**Barwa:** Gaz bezbarwny.  
**Zapach:** Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych.  
**Masa cząsteczkowa:** 28  
**Temperatura topnienia [°C]:** -210  
**Temperatura wrzenia [°C]:** -196  
**Temperatura krytyczna [°C]:** -147  
**Ciśnienie pary [20°C]:** Nie dotyczy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**

<b>ARGON / AZOT / HEL</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-003
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 3 z 4

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)**

**Gęstość względna, gaz (powietrze=1):** 0.97  
**Gęstość względna, ciecz (woda=1):** Nie dotyczy.  
**Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]:** 20

**10. Stabilność i reaktywność**

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Żaden.  
**Stabilność chemiczna:** Stabilny w warunkach normalnych.

**11. Informacje toksykologiczne**

**Informacje o toksyczności:** Nie są znane żadne właściwości toksyczne produktu.

**12. Informacje ekologiczne**

**Informacje na temat efektów ekologicznych:** Nie są znane żadne szkody ekologiczne powodowane przez ten produkt.

**13. Postępowanie z odpadami**

**Ogólny:** 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.

**14. Informacje o transporcie**

**Numer UN (numer ONZ):** 1066  
**• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA**


**Transport lądowy:**

**ADR/RID**  
**Nr HI :** 20  
**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ARGON, AZOT, HEL - SPRĘŻONY  
**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**- Kod klasyfikacyjny ADR/RID:** 1 A  
**- Instrukcja pakowania - Ogólnie:** P200  
**- Ograniczenia dotyczące przejazdu przez tunele:** E: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E.

**Transport morski:**

**- kod IMO-IMDG**  
**• Właściwa nazwa spedycyjna:** ARGON, AZOT, HEL - SPRĘŻONY  
**• Klasa:** 2.2  
**- Grupa opakowań IMO:** P200  
**- Emergency Schedule (EmS)**  
**Fire {EN}:** F-C  
**- Emergency Schedule (EmS) -** S-V  
**Spillage {EN}:**  
**Instrukcja pakowania:** P200  
**Opakowanie:** 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**

<b>ARGON / AZOT / HEL</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-003
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 4 z 4

**14. Informacje o transporcie (ciąg dalszy)**

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 odpowiednia wentylację.

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny:** Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

**Seveso regulatywny 96/82/EC :** 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).  
Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi.

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:** 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. Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

KONIEC DOKUMENTU