

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

<b>ARGON / AZOT - SKROPLONE</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-004
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

<b>Identyfikacja substancji:</b>	AZOT SKROPLONY ARGON SKROPLONY
<b>Zastosowanie substancji:</b>	Przemysłowe i zawodowe. Przeprowadzić ocenę ryzyka przez zastosowaniem.
<b>Identyfikacja producenta:</b>	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: <a href="mailto:biuro@stp-din.com">biuro@stp-din.com</a>
<b>Telefon alarmowy:</b>	+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 skroplony schłodzony – Uwaga (H281)  
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:**

Uwaga

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:**  
**Zwrot wskazujący środki ostrożności**

H281: Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.

- **Zapobieganie:**
- **Reagowanie:**

P282: Nosić rękawice izolujące od zimna oraz maski na twarz/ochronę oczu.  
P336+P315: Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

- **Przechowywanie:**

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

Symbol(e):

Żaden.

Zwrot(y) R:

Żaden.

Zwrot(y) S:

Żaden.

#### Inne zagrożenia:

Inne zagrożenia:

Duszący w wysokich stężeniach.

### 3. Skład i informacja o składnikach

<b>Identyfikacja substancji:</b>	ARGON lub AZOT – ok. 100%. Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.
----------------------------------	---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**

<b>ARGON / AZOT - SKROPLONE</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-004
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 2 z 4

**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.

**Kontakt ze skórą/oczami:**

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.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**
**Specyficzne zagrożenia:**

Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.

**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. Chronić oczy, twarz i skórę przed rozpryskami cieczy.

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**
**Stan skupienia w temp. 20 °C:**

Gaz.

**Barwa:**

Ciecz bezbarwna.

**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.

**Gęstość względna, gaz (powietrze=1):**

0.97

**Gęstość względna, ciecz (woda=1):**

0,8.

**Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]:**

20

**Inne dane:**

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**

<b>ARGON / AZOT - SKROPLONE</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-004
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 3 z 4

**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:** Może spowodować szkodliwe przemarzanie roślin.

**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):** 1977  
**• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA**


**Transport lądowy:**

**ADR/RID**  
**Nr HI :** 22  
**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ARGON / AZOT, SCHŁODZONY, SKROPLONY  
**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**- 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;

**Transport morski:**

**- kod IMO-IMDG**  
**• Właściwa nazwa spedycyjna:** ARGON / AZOT, SCHŁODZONY, SKROPLONY  
**• Klasa:** 2.2  
**- Grupa opakowań IMO:** P203  
**- Emergency Schedule (EmS)**  
**Fire {EN}:** F-C  
**- Emergency Schedule (EmS) - Spillage {EN}:** S-V  
**Instrukcja pakowania:** P203  
**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.  
 Przed transportem pojemników z produktem:  
 - Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.  
 - Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.  
 - Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaśleпки zaworu (jeśli jest dostępna).  
 - Zapewnić właściwe zamocowanie ochrony zaworu.  
 - Zapewnić odpowiednią wentylację.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**

<b>ARGON / AZOT - SKROPLONE</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-004
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 4 z 4

**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**

Może powodować odmrożenie.  
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