

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

WODÓR SPRĘŻONY	Wydanie: 01	Nr karty: STP-005
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 1 z 4



2.1 : Gazy palne

NIEBEZPIECZEŃSTWO

1. Identyfikacja substancji / identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja substancji:	WODÓR SPRĘŻONY
Zastosowanie substancji:	Przemysłowe i zawodowe. Przeprowadzić ocenę ryzyka przez zastosowaniem.
Identyfikacja dystrybutora:	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
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 :

Gazy łatwopalne - Kategoria 1 - Niebezpieczeństwo (H220)
Gazy pod ciśnieniem - Gaz sprężony - Uwaga (H280)
F+; R12

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

Elementy etykiety:

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



Hasło ostrzegawcze:
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Niebezpieczeństwo
H220: Skrajnie łatwopalny.
H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwrot wskazujący środki ostrożności

- **Zapobieganie:** P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
- **Reagowanie:** P377: W przypadku pożaru w wyniku wycieku gazu: Nie gasić, o ile nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381: Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
- **Przechowywanie:** P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

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

Symbol(e):

Zwrot(y) R:

Zwrot(y) S:

F5: Extremely flammable [EN].

R12: Skrajnie łatwopalny.

S9 : Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.

S16 : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S33 : Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Inne zagrożenia:

Inne zagrożenia:

Brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

WODÓR SPRĘŻONY	Wydanie: 01	Nr karty: STP-005
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 2 z 4

3. Skład i informacja o składnikach

Identyfikacja substancji: WODÓR – ok. 100%. 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. Otrzymywać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

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. Nie gasić płomienia wypływającego gazu, chyba że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego / wybuchowego powtórzonego zapłonu. Gasić każdy inny pożar.
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: W zamkniętych pomieszczeniach stosować izolujące aparaty oddechowe.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Ewakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Należy uwzględnić ryzyko atmosfery wybuchowej. Wyeliminować źródła zapłonu.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Próbować zatrzymać wyciek.
Metody oczyszczania: Wentylować teren.

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

Obchodzenie się z materiałem: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Usunąć powietrze z układu przed wprowadzeniem gazu. 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. Trzymać z dala od źródeł zapłonu (włącznie z elektrycznością statyczną). Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem.
Przechowywanie: Przechowywać z dala od gazów utleniających i innych środków utleniających. Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Środki ochrony indywidualnej: Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. 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: 2
Temperatura topnienia [°C]: -259
Temperatura wrzenia [°C]: -253

Temperatura krytyczna [°C]: -240

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

WODÓR SPRĘŻONY	Wydanie: 01	Nr karty: STP-005
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 3 z 4

9. Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

Ciśnienie pary [20°C]: Nie dotyczy.
Gęstość względna, gaz (powietrze=1): 0.07
Gęstość względna, ciecz (woda=1): 0.07
Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]: 1,6
Zakres zapalności [obj.% w: powietrzu] 4 75
Temperatura samozapłonu [°C]: 560
Inne dane: Pali się niewidzialnym płomieniem.

10. Stabilność i reaktywność

Niebezpieczne produkty rozkładu: Żaden.
Materiały niezgodne: Może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może gwałtownie reagować z substancjami utleniającymi. Powietrze, utleniacz.
Warunki, których należy unikać : Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

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 miejsca, gdzie istnieje ryzyko powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Gaz odpadowy powinien być spalany w odpowiednim palniku wyposażonym w bezpiecznik płomieniowy. Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.

14. Informacje o transporcie

Numer UN (numer ONZ): 1049
• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



Transport lądowy:
ADR/RID

Nr HI : 23
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: WODÓR SPRĘŻONY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2
- Kod klasyfikacyjny ADR/RID: 1 F
- Instrukcja pakowania - Ogólnie: P200
- Ograniczenia dotyczące przejazdu przez tunele: B/D: Przewóz w cysternie: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii B, C, D i E; Inny przewóz: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii D i E

Transport morski:
- kod IMO-IMDG

• Właściwa nazwa spedycyjna: WODÓR SPRĘŻONY

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI		
WODÓR SPRĘŻONY	Wydanie: 01	Nr karty: STP-005
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 4 z 4

14. Informacje o transporcie (ciąg dalszy)

- **Klasa:** 2.2
 - **Grupa opakowań IMO:** P200
 - **Emergency Schedule (EmS)**
 - Fire {EN}:** F-D
 - **Emergency Schedule (EmS) -** S-U
 - 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.
- 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 :** Wymieniono.

16. Inne informacje

- Pełny tekst zwrotów R:** Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego z łatwopalności.
- Oświadczenie o odpowiedzialności:** R12 : Skrajnie łatwopalny. Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa. 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