

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

GAZ FORMUJĄCY (HNMIX) MAX 25% H₂ w N₂	Wydanie: 01	Nr karty: STP-008
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 1 z 4



2.1 : Gazy palne

1. Identyfikacja substancji / identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja substancji:	Gaz formujący max 25% H ₂ w N ₂ HNMIX-5 HNMIX-10 HNMIX-20
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)
Klasyfikacja wg 67/548 EWG lub
1999/45/WE

F+; R12

Elementy etykiety:

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

Symbol(e): F+: Extremely flammable [EN].
Zwrot(y) R: R12: Skrajnie łatwopalny.
Zwrot(y) S: S9 : Przechowywać w pojemniku w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.
S16 : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S33 : Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

3. Skład i informacja o składnikach

Identyfikacja substancji:	WODÓR – max. 25%. AZOT – min. 75% 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

GAZ FORMUJĄCY (HNMIX) MAX 25% H₂ w N₂	Wydanie: 01	Nr karty: STP-008
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 2 z 4

5. Postępowanie w przypadku pożaru

<u>Klasa palności:</u>	Skrajnie łatwopalny
<u>Specyficzne zagrożenia:</u>	Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika
<u>Środki gaśnicze:</u>	Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze.
<u>Niebezpieczne produkty spalania:</u>	Brak.
<u>Specjalne postępowanie:</u>	Nie gasić płomienia wypływającego gazu, chyba że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego / wybuchowego powtórnego zapłonu. Gasić każdy inny pożar. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć je z zagrożonego obszaru
<u>Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:</u>	Brak.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

<u>Indywidualne środki ostrożności:</u>	Ewakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację Wyliminować źródła zapłonu.
<u>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</u>	Próbować zatrzymać wyciek.
<u>Metody oczyszczania:</u>	Wentylować teren.

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

<u>Obchodzenie się z materiałem:</u>	Trzymać z dala od źródeł zapłonu (włącznie z elektrycznością statyczną). Otwierać powoli zawory, aby uniknąć uderzenia ciśnienia. 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.
<u>Przechowywanie:</u>	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

<u>Środki ochrony indywidualnej:</u>	Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację.
---	---

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia w temp. 20 °C:	Gaz sprężony.
Barwa:	Gaz bezbarwny.
Zapach:	Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych.
Temperatura krytyczna [°C]:	-170,25
Gęstość względna, gaz (powietrze=1):	Lżejszy lub podobny do powietrza.
Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]:	20

10. Stabilność i reaktywność

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

GAZ FORMUJĄCY (HNMIX) MAX 25% H₂ w N₂	Wydanie: 01	Nr karty: STP-008
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 3 z 4

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): 1954
• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA

1954



2.1 : Gazy palne

ADR/RID

Nr HI : 23

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: GAZ SPRĘŻONY PALNY (zawiera wodór i azot)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2

- Kod klasyfikacyjny ADR/RID: 1 F

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.

16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R:

Oświadczenie o odpowiedzialności:

Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego z łatwopalności. Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi. Zbiornik pod ciśnieniem.

R12 : Skrajnie łatwopalny.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

GAZ FORMUJĄCY (HNMIX) MAX 25% H2 w N2	Wydanie: 01	Nr karty: STP-008
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 4 z 4

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