	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 1
		Wydanie poprawione nr : 1
		Data : 9 / 1 / 2012
		Zastępuje : 9 / 1 / 2012
mieszaniny wodoru z azotem		PL-H2-N2-03



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

Uwaga



1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa : Gaz formujący 5% H₂ w N₂
Nr karty charakterystyki : PL-H2-N2-03
Zastosowanie : Przemysłowe i zawodowe. Przeprowadzić ocenę ryzyka przez zastosowaniem.
Identyfikacja firmy : Messer Polska
 ul. Maciejkowska 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 sprężony - Uwaga (H280)

Elementy etykiety

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

Piktogramy określone



Piktogramy określone


Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia : H280 : Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwrot wskazujący środki ostrożności

- **Przechowywanie** : P403 : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 2
		Wydanie poprawione nr : 1
		Data : 9 / 1 / 2012
		Zastępuje : 9 / 1 / 2012
mieszaniny wodoru z azotem		PL-H2-N2-03

2 Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

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 : Preparat.

Nazwa substancji	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksu	NOTE	Klasyfikacja
Wodór	5 %	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	NOTE 1	F+; R12 ----- Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)
Azot	95 %	7727-37-9	231-783-9	----	NOTE 1	----- Press. Gas (H280)

Pełny tekst zwrotów R patrz sekcja 16.

Pełny zakres zwrotów H patrz sekcja 16

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

Uwaga 2: Termin rejestracji nie upłynął

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.
- **Spożycie** : Spożycie 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
- Środki gaśnicze**
- Odpowiednie środki gaśnicze** : Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze.
- Specjalistyczne metody** : Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości;
jeśli to możliwe usunąć je z zagrożonego obszaru
- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** : W zamkniętych pomieszczeniach stosować izolujące aparaty oddechowe.

6 Środki podejmowane w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Indywidualne środki ostrożności** : Ewakuować teren.
Zapewnić odpowiednią wentylację
Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 3
		Wydanie poprawione nr : 1
		Data : 9 / 1 / 2012
		Zastępuje : 9 / 1 / 2012
mieszaniny wodoru z azotem		PL-H2-N2-03

6 Środki podejmowane w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska (ciąg dalszy)

stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Próbować zatrzymać wyciek.

Metody oczyszczania : Wentylować teren

7 Obchodzenie się z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Obchodzenie się z materiałem : 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.

Przechowywanie : Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu.

8 Kontrole narażenia i ochrona indywidualna

Środki ochrony indywidualnej : Zapewnić odpowiednią wentylację.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia w temp. 20°C : Gaz sprężony.

Barwa : Bezbarwny.

Zapach : Bezzapachowy

Temperatura krytyczna [°C] : -151.65

Gęstość względna, gaz (powietrze=1) : Lżejszy lub podobny do powietrza.

Rozpuszczalność w wodzie [mg/l] : Nie znana rozpuszczalność, ale uważana za niską.

10 Stabilność i reaktywność

Stabilność i reaktywność : Stabilny w warunkach normalnych.

11 Informacje toksykologiczne


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

Szczur - wdychanie LC50 [ppm/4h] : Dane niedostępne.

12 Informacje ekologiczne

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

Wpływ na warstwę ozonową : brak

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 4
		Wydanie poprawione nr : 1
		Data : 9 / 1 / 2012
		Zastępuje : 9 / 1 / 2012
mieszaniny wodoru z azotem		PL-H2-N2-03

13 Unieszkodliwianie odpadów

Ogólny : 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.

Metoda usuwania : Skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania szczegółowych zaleceń.

14 Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ) : 1956
• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

Transport lądowy

ADR/RID

Nr HI : 20

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Gaz sprężony, I.N.O (Azot)

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 : Gaz sprężony, I.N.O (Azot)

• Klasa : 2.2

- Grupa opakowań IMO : P200

- IMDG-Zanieczyszczenie mórz : NO

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

- Instrukcja pakowania : P200

Transport powietrzny


- ICAO/IATA

- Właściwa nazwa wysyłkowa : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen)

• Klasa : 2.2

• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

- Instrukcja pakowania : 200

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 5
		Wydanie poprawione nr : 1
		Data : 9 / 1 / 2012
		Zastępuje : 9 / 1 / 2012
mieszaniny wodoru z azotem		PL-H2-N2-03

14 Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

- Cargo Aircraft only : Allowed.
- Instrukcja pakowania : 200

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.UrzUE.L.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 substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.UrzUE.L.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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 6
		Wydanie poprawione nr : 1
		Data : 9 / 1 / 2012
		Zastępuje : 9 / 1 / 2012
mieszaniny wodoru z azotem		PL-H2-N2-03

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

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.

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.
 Zbiornik pod ciśnieniem.

Pełny tekst zwrotów R z sekcji 3. : R12 : Skrajnie łatwopalny.
Pełny tekst zwrotów H z sekcji 3. : H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.
 H280 : Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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