	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 1
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 11 / 1 / 2012
		Zastępuje : 11 / 1 / 2012
Powietrze		PL-POWIETRZE SPR.



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

1 Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa	: Powietrze sprężone Powietrze syntetyczne
Nr karty charakterystyki	: PL-POWIETRZE SPR.
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 mieszanki

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

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


Symbol(e) : brak

Zwrot(y) R : brak

Zwrot(y) S : brak

Inne zagrożenia

Inne zagrożenia : brak

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 2
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 11 / 1 / 2012
		Zastępuje : 11 / 1 / 2012
Powietrze		PL-POWIETRZE SPR.

3 Skład/informacja o składnikach

Substancja / Preparat		: Preparat.				
Nazwa substancji	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksu		Klasyfikacja
Tlen	: >= 19 <= 21	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	NOTE 1	O; R8 ----- Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)
Azot	: >= 79 <= 81	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

Uwaga1 : Wymieniono w załączniku IV.V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji

Uwaga 2: Termin rejestracji nie upłynął

4 Środki pierwszej pomocy

- Wdychanie : Nie niebezpieczny.
- Kontakt z oczam/skórą : Nie oddziałują na żywe tkanki.
- 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. Podtrzymuje palenie.
- 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** : brak

6 Środki podejmowane w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Indywidualne środki ostrożności** : Nie konieczne.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 3
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 11 / 1 / 2012
		Zastępuje : 11 / 1 / 2012
Powietrze		PL-POWIETRZE SPR.

8 Kontrole narażenia i ochrona indywidualna

Środki ochrony indywidualnej : Nie konieczne.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia w temp. 20°C : Gaz sprężony.
 Barwa : Gaz bezbarwny.
 Zapach : Bezzapachowy
 Temperatura krytyczna [°C] : -141.2
 Gęstość względna, gaz (powietrze=1) : Lżejszy lub podobny do powietrza.
 Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]

10 Stabilność i reaktywność

Stabilność i reaktywność : Stabilny w warunkach normalnych.

11 Informacje toksykologiczne

Informacje o toksyczności : Produkt nie posiada właściwości toksycznych.
 Szczur - wdychanie LC50 [ppm/4h] : Dane niedostępne.

12 Informacje ekologiczne

Informacja na temat efektów ekologicznych : Nie jest znane szkodliwe działanie produktów na środowisko naturalne
 Wpływ na warstwę ozonową : brak

13 Unieszkodliwianie odpadów

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

14 Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ) : 1002

• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA




: 2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

Transport lądowy

ADR/RID

Nr HI : 20

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa : POWIETRZE, SPRĘŻONE
UN

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 4
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 11 / 1 / 2012
		Zastępuje : 11 / 1 / 2012
Powietrze		PL-POWIETRZE SPR.

14 Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

- 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 : POWIETRZE, SPRĘŻONE
- 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 : AIR, COMPRESSED
- Klasa : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
 - Instrukcja pakowania : 200
- 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (Dz.Urzu.EL.2006.396.1) wraz z późniejszymi zmianami.
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 5
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 11 / 1 / 2012
		Zastępuje : 11 / 1 / 2012
Powietrze		PL-POWIETRZE SPR.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

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.UrzUEL.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 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

Zbiornik pod ciśnieniem.

Pełny tekst zwrotów R z sekcji 3. : R8 : Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 6
		Wydanie poprawione nr : 2
		Data : 11 / 1 / 2012
		Zastępuje : 11 / 1 / 2012
Powietrze		PL-POWIETRZE SPR.

16 Inne informacje (ciąg dalszy)

Pełny tekst zwrotów H z sekcji 3. : H270 : Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.
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