	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 1
		Wydanie poprawione nr : 4
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 19 / 12 / 2011
Azot		PL-N2-089A



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

Uwaga



1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa	: Azot T-N28 Azot 4.0 Azot 4.6 Azot 5.0 Azot 5.5 Azot 6.0 Azot ECD Azot bez CO Gourmet N Nitrocut
Nr karty charakterystyki	: PL-N2-089A
Opis chemiczny	: Azot Nr CAS :007727-37-9 Nr WE :231-783-9 Nr indeksu :---
Wzór chemiczny	: N2
Numer rejestracji	: Wymieniono w załączniku IV.V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji
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)

Klasyfikacja wg 67/548/EWG lub 1999/45/WE : Nie wymieniono w Załączniku VI.
Nie sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.
Nie wymagane znakowanie WE.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 2
		Wydanie poprawione nr : 4
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 19 / 12 / 2011
Azot		PL-N2-089A

2 Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

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

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 : Substancja.

Nazwa substancji	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksu	Klasyfikacja
Azot	100 %	7727-37-9	231-783-9	----	NOTE 1 Press. Gas (H280)

nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

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

Uwaga 2: Termin rejestracji nie upłynął

Pełny tekst zwrotów R patrz sekcja 16.

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.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

Specyficzne zagrożenia

: Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 3
		Wydanie poprawione nr : 4
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 19 / 12 / 2011
Azot		PL-N2-089A

5 Postępowanie w przypadku pożaru (ciąg dalszy)

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. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Zapewnić odpowiednią wentylację
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	: 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
Barwa	: Gaz bezbarwny.
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)	: Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 4
		Wydanie poprawione nr : 4
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 19 / 12 / 2011
Azot		PL-N2-089A

9 Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

Rozpuszczalność w wodzie [mg/l] : 20

10 Stabilność i reaktywność

Niebezpieczne produkty rozkładu : brak
 Stabilność chemiczna : Stabilny w warunkach normalnych.

11 Informacje toksykologiczne

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

12 Informacje ekologiczne

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

13 Unieszkodliwianie odpadów

Ogólny : Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów lub innych miejsc gdzie zebranie dużej ilości gazu mogłoby stać się niebezpieczne
 Wypuszczać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu.
 Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.

14 Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ) : 1066

• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

Transport lądowy

ADR/RID

Nr HI : 20

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa : AZOT, SPRĘŻONY
 UN


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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 5
		Wydanie poprawione nr : 4
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 19 / 12 / 2011
Azot		PL-N2-089A

14 Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

- kod IMO-IMDG
- Właściwa nazwa spedycyjna : AZOT, SPRĘŻONY
- Klasa : 2.2
- Grupa opakowań IMO : P200
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
- Instrukcja pakowania : P200

Transport powietrzny

- ICAO/IATA
- Właściwa nazwa wysyłkowa : NITROGEN, 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 mieszanin** :
- 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.UrzuEL.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.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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 6
		Wydanie poprawione nr : 4
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 19 / 12 / 2011
Azot		PL-N2-089A

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

- 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.

Dyrektywa Rady 96/82/EC (Seveso) : Nie obejmuje

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.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 7
		Wydanie poprawione nr : 4
		Data : 19 / 12 / 2011
		Zastępuje : 19 / 12 / 2011
Azot		PL-N2-089A

Koniec dokumentu