

Karta charakterystyki Azot, sprężony

Data utworzenia : 27.01.2005
Data aktualizacji : 26.02.2013

Wersja : 1.1

PL / L

Karta Nr : 8347
strona 1 / 6

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu

Azot, sprężony

Nazwa handlowa

Azot

Azot 4.0

Azot 4.6

Azot 5.0

Azot 5.3

Azot 5.6

Azot 6.0

Azot 7.0

Biogon N/Azot spożywczy 4.0

Azot 5.0 Spożywczy

Numer WE z EINECS: 231-783-9

Numer CAS: 7727-37-9

Numer indeksowy -

Wzór chemiczny N₂

Numer rejestracji REACH:

Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Użytkownicy przemysłowi i profesjonalni. Przed użyciem należy przeprowadzić ocenę ryzyka.

Zastosowanie odradzane

Zastosowanie przez konsumentów.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Linde Gaz Polska Spółka z o.o., al. Jana Pawła II 41a, 31-864

Kraków. Tel. +48 12 643 92 00 - Fax. +48 12 643 93 00

Adres e-mail: reach@pl.linde-gas.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe: +48 42 657 99 00 (24 h), +48 42 631 47 67 (24 h)

Centrum zatruć

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja WE zgodna z 1272/2008/WE (CLP)

Press. Gas (Gaz sprężony) - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Klasyfikacja WE zgodna z 67/548/WE i 1999/45/WE

RA_s

Duszący w wysokich stężeniach.

Wskazówki dotyczące zagrożeń dla ludzi i środowiska

W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie.

Gaz sprężony.

2.2. Elementy oznakowania

- Piktogramy oznakowania



- Hasło ostrzegawcze

Uwaga

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H280

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

EIGA-As

Duszący w wysokich stężeniach.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwrot wskazujący środki ostrożności Zapobieganie

Brak.

Zwrot wskazujący środki ostrożności Reagowanie

Brak.

Zwrot wskazujący środki ostrożności Przechowywanie

P403

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Zwrot wskazujący środki ostrożności Usuwanie

Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Brak.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancja / Mieszanina: Substancja

3.1. Substancje

Azot, sprężony

Numer CAS: 7727-37-9

Numer indeksowy: -

Numer WE z EINECS: 231-783-9

Numer rejestracji REACH:

Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.

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

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza Pomoc Informacje Ogólne:

Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymać ofiarę w ciepłym i spokojnym miejscu. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Pierwsza Pomoc Wdychanie:

Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymać ofiarę w ciepłym i

Karta charakterystyki Azot, sprężony

Data utworzenia : 27.01.2005
Data aktualizacji : 26.02.2013

Wersja : 1.1

PL / L

Karta Nr : 8347
strona 2 / 6

spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Pierwsza Pomoc Kontakt ze Skórą / Kontakt z Oczami:

Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.

Pierwsza Pomoc Połknięcie:

Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Brak.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze

Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia

Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie/wybuch pojemnika.

Niebezpieczne produkty spalania

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne metody

Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Usunąć pojemnik z miejsca zagrożenia i chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Normalne wyposażenie strażaków składa się z odpowiedniego izolującego aparatu oddechowego (SCBA)(aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem) w połączeniu z zestawem przeciwpożarowym. Sprzęt i odzież o tych standardach powinna zapewnić odpowiedni poziom ochrony dla strażaków.

Wytyczne:

EN 469:2008:Odzież ochronna dla strażaków - Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej., EN 15090 Obuwie dla strażaków., EN 443 Helmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach., EN 659 Rękawice ochronne dla strażaków., EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować obszar. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie gromadzenie się produktu może być niebezpieczne. EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego -

Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Próbować zatrzymać wyciek.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Obszar zagrożenia poddać wentylacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiec cofnięciu się wody do pojemnika. Nie pozwolić na przepływ zwrotny gazu 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. Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania z pojemnikiem. Tylko osoby posiadające doświadczenie oraz właściwie przeszkolone mogą pracować z gazami pod ciśnieniem. Chronić butle przed fizycznym uszkodzeniem: nie ciągnąć, nie toczyć, nie zsuwać oraz nie zrzucać. Nigdy nie używać ognia lub urządzeń grzewczych do podniesienia ciśnienia w pojemniku. Nie usuwać i nie niszczyć etykiet identyfikujących zawartość butli. W przypadku przemieszczania butli, nawet na krótki dystans, należy używać wózka, wózka ręcznego itp. przeznaczonego do transportu butli. Nie usuwać kołpaka chroniącego zawór butli do momentu odpowiedniego zabezpieczenia butli przez zastosowanie elementów zabezpieczających przed upadkiem w miejscu pracy. Przed użyciem zapewnić, że system rozpraszający gaz został (lub jest regularnie) sprawdzony na szczelność. Jeżeli użytkownik doświadcza problemów z prawidłowym funkcjonowaniem zaworu butlowego należy przerwać pracę i powiadomić dostawcę. Po każdym użyciu zamknąć zawór pojemnika, nawet jeśli został on opróżniony oraz jest podłączony do osprzętu. Nigdy nie podejmować samodzielnych prób naprawy lub modyfikacji zaworu pojemnika lub zaworów bezpieczeństwa. O uszkodzonym zaworze lub zaworach należy natychmiast powiadomić dostawcę. Natychmiast po odłączeniu pojemnika od osprzętu należy założyć (jeżeli były dostarczone) zaślepki lub zatyczki chroniące gwint zaworu pojemnika. Utrzymywać zawór pojemnika w czystości, bez zabrudzeń szczególnie olejami oraz wodą. Nigdy nie podejmować prób przetłaczania gazu z jednego pojemnika lub butli do innego naczynia. Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym, w temperaturze poniżej 50°. Przestrzegać wszystkich regulacji oraz lokalnych wymagań dotyczących przechowywania pojemników. Pojemniki nie mogą być przechowywane w warunkach sprzyjających powstawaniu korozji. Pojemniki należy przechowywać w pozycji pionowej, właściwie zabezpieczone przed spadkiem w dół. Przechowywane pojemniki należy okresowo sprawdzać pod względem prawidłowego wyglądu zewnętrznego oraz wycieków. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór opakowania musi

Karta charakterystyki Azot, sprężony

Data utworzenia : 27.01.2005
Data aktualizacji : 26.02.2013

Wersja : 1.1

PL / L

Karta Nr : 8347
strona 3 / 6

być na swoim miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od zagrożenia pożarowego oraz źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu (w tym wyładowań elektrostatycznych). Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Zabezpieczyć butle przed spadkiem w dół.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Produkt musi być używany w systemach zamkniętych. W przypadku możliwości uwolnienia gazów duszących należy używać detektorów stężenia tlenu. Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa. Należy rozważyć system pozwoleń na pracę np.: dla czynności konserwacyjnych. Szczelność systemów pod ciśnieniem powinna być regularnie sprawdzana. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną lub miejscową.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona oczu i twarzy

Podczas pracy z gazami używać sprzęt ochronny oczu zgodny z EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Informacja: Używać rękawic i butów ochronnych podczas pracy z butlami, wiązkami lub innymi pojemnikami z produktem.

Inne środki ochronne

Używać rękawic i butów ochronnych podczas pracy z butlami, wiązkami lub innymi pojemnikami z produktem. EN ISO 20345 Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne.

Ochrona dróg oddechowych

Nie wymagany

Zagrożenia termiczne

Nie wymagany

Kontrola narażenia środowiska

Nie są wymagane specyficzne środki zarządzania ryzykiem poza dobrą przemysłową praktyką higieniczną oraz procedurami bezpieczeństwa. Stosować się do lokalnych regulacji dotyczących ograniczeń emisji do atmosfery. Zobacz w sekcji 13 specyficzne metody unieszkodliwiania odpadów gazowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne

Postać fizyczna / Kolor: Bezbarwny gaz.

Zapach: Brak.

Temperatura topnienia: -210 °C

Temperatura wrzenia: -196 °C

Punkt zapłonu: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Granice palności: Niepalny.

Prężność par 20 °C: Nie dotyczy.

Gęstość względna, gazu (powietrze=1): 0,97

Rozpuszczalność w wodzie: 20 mg/l

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe:

Wybuchowy zgodnie z legislacją WE: Niewybuchowy.

Wybuchowy zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu: Niewybuchowy.

Właściwości utleniające: Nie dotyczy.

Masa molowa: 28 g/mol

Temperatura krytyczna: -147 °C

Gęstość względna, cieczy (woda=1): 0,8

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych niereaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak.

10.5. Materiały niezgodne

Brak reakcji z pospolitymi materiałami zarówno w suchym jak i wilgotnym środowisku.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach normalnego przechowywania i stosowania nie powinny się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ogólnie

Nie są znane toksykologiczne własności produktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja występuje naturalnie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy substancja gazowa.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy.

Karta charakterystyki Azot, sprężony

Data utworzenia : 27.01.2005
Data aktualizacji : 26.02.2013

Wersja : 1.1

PL / L

Karta Nr : 8347
strona 4 / 6

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje. Wypuszczać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Skonsultuj się z dostawcą w sprawie szczególnych zaleceń. Więcej wskazówek dotyczących metod usuwania jest zawartych w kodeksie postępowania EIGA (Doc.30 "Disposal of Gases", dostępny na stronie <http://www.eiga.org>). Gazy w zbiornikach wysokociśnieniowych z wyłączeniem tych wymienionych w 16 05 04

Numer EWC (kod odpadu) 16 05 05

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)
1066

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Azot, sprężony

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Klasa: 2
Kody klasyfikacyjne: 1A
Nalepki: 2.2
Numer zagrożenia: 20
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)

14.4. Grupa pakowania
P200

14.5. Zagrożenia dla środowiska
Brak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Brak.

IMDG

14.1. Numer UN (numer ONZ)
1066

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Nitrogen, compressed

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Klasa: 2.2
Nalepki: 2.2
EmS: F-C, S-V

14.4. Grupa pakowania
P200

14.5. Zagrożenia dla środowiska
Brak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Brak.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)
1066

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Nitrogen, compressed

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Klasa: 2.2
Nalepki: 2.2

14.4. Grupa pakowania
P200

14.5. Zagrożenia dla środowiska
Brak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Brak.

Inne informacje transportowe

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. Zapewnić zgodność z odpowiednimi przepisami.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Dyrektywa Seveso 96/82/WE: Nieobjęty.

Inne przepisy prawne

Rozporządzenie 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396/1 z 30.12.2006), wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 133/1 z 31.05.2010).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji,

Karta charakterystyki Azot, sprężony

Data utworzenia : 27.01.2005
Data aktualizacji : 26.02.2013

Wersja : 1.1

PL / L

Karta Nr : 8347
strona 5 / 6

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.U. L 353/2 z 31.12.2008).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U. L 235/1 z 05.09.2009).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. U. L 83/1 z 30.03.2011).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.U. L 354/60 z 31.12.2008).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r. poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012r. poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2012 r. poz. 890).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86), wraz z późniejszymi zmianami.

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. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833), wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

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. z 2004 r. Nr 7, poz. 59).

Dyrektywa Rady 89/391/EWG w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy Dz.U. L 183/1 z 29.06.1989).

Dyrektywa 94/9/WE w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich dotyczących urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (ATEX)(Dz.U. L 100/1 z 19.04.1994).

Dyrektywa 89/686/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej Dz.U. L 399/18 z 30.12.1989).

Dyrektywa Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Dz. Urz. L 196/1 z 27.06.1967).

Dyrektywa 1999/45/WE w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz. Urz. L 200/1 z 30.07.1999).

Dyrektywa 97/23/WE w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich dotyczących urządzeń ciśnieniowych (Dz. Urz. L 181/1 z 09.07.1997).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie ma potrzeby przeprowadzenia Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych/lokalnych przepisów prawnych. Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi. Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Informacja

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.

Dalsze informacje

W związku ze zmianą systemu tworzenia kart pragniemy zwrócić uwagę, iż obecny numer karty oraz data aktualizacji nie odpowiadają numerowi karty (dla tej substancji/mieszaniny), która była dystrybuowana dotychczas.

Referencje

Różne źródła danych zostały wykorzystane przy kompilacji tej Karty Charakterystyki, są to, ale nie tylko:

Informacja o Substancjach Zarejestrowanych w Europejskiej Agencji Chemikaliów: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

Poradnik na temat Kompilacji Kart Charakterystyki Europejskiej Agencji Chemikaliów

Europejskie Stowarzyszenie Gazów Przemysłowych (EIGA) Doc. 169/11 Przewodnik: Klasyfikacja i Oznakowanie.

Karta charakterystyki Azot, sprężony

Data utworzenia : 27.01.2005
Data aktualizacji : 26.02.2013

Wersja : 1.1

PL / L

Karta Nr : 8347
strona 6 / 6

PN-EN ISO 10156:2010 Gazy i mieszaniny gazów -- Wyznaczanie odporności na zagrożenie ogniowe i utlenianie podczas wyboru zaworów wylotowych do butli do gazów.

Matheson Gas Data Book. Wydanie 7.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Referencyjna Baza Standardów Numer 69.

ESIS (ESIS Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych) platforma wcześniejszego Europejskiego Biura ds. Chemikaliów (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Europejska Rada Przemysłu Chemicznego (CEFIC) ERICards.

Narodowa Biblioteka toksykologii medycznej Stanów Zjednoczonych Ameryki sieć bazy danych TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).

Międzynarodowy Program Bezpieczeństwa Chemicznego (<http://www.inchem.org/>)

Specyficzne informacje na temat substancji od dostawców.

Wytyczna bezpiecznego postępowania firmy Linde
Nr. 3 Zagrożenie niedoborem tlenu

Koniec dokumentu