

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej CO₂, Dwutlenek Węgla

Dystrybutor: PPHU „DRWEÇA” Sp. z o.o., ul. Waryńskiego 6, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 15/02/2013

Karta nr 005

Data aktualizacji: 15/02/2013

Strona 1 z 5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu
Dwutlenek węgla.

Nazwa handlowa:
Dwutlenek węgla.

Numer WE z EINECS: 204-696-9

Numer CAS: 124-38-9

Numer indeksowy -

Wzór chemiczny CO₂

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., Zastosowania w produkcji napojów., Tylko produkty, które są zgodne z regulacjami dotyczącymi żywności - 95/2/WE oraz 2008/84/WE i są oznakowane jako takie mogą być stosowane jako dodatki do żywności.

Zastosowanie odradzane

Zastosowanie przez konsumentów.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

PPHU „DRWEÇA” Sp. z o.o.

ul. Waryńskiego 6, 87-300 Brodnica

tel.+48 604 429 917, mail: brodnica@drweca.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe: 112

Państwowa Straż Pożarna: 998

Pogotowie Ratunkowe: 999

Centrum zatruc

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

Niesklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

Duszący w wysokich stężeniach.

Wskazówki dotyczące zagrożenia dla ludzi i środowiska

Gaz skroplony.

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

Kontakt z cieczą może spowodować poparzenia zimnem i odmrożenia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancja / Mieszanina: Substancja

3.1. Substancje

Dwutlenek węgla.

Numer CAS: 124-38-9

Numer indeksowy: -

Numer WE z EINECS: 204-696-9

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

Pierwsza Pomoc Kontakt ze Skórą / Kontakt z Oczami:

W przypadku odmrożenia zraszać wodą, przez co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut.

Pierwsza Pomoc Połknięcie:

Spżycie 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

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej CO₂, Dwutlenek Węgla

Dystrybutor: PPHU „DRWEÇA” Sp. z o.o., ul. Waryńskiego 6, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 15/02/2013

Karta nr 005

Data aktualizacji: 15/02/2013

Strona 2 z 5

nie być świadoma, że się dusi. Niskie stężenia CO₂ powodują przyspieszony oddech i ból głowy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym
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 rozżarzenie/wybuch pojemnika. Niepalny.

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 Hełmy 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. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. 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. Sprawdzaj regularnie szczelność zakładu. Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania z pojemnikiem. Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa. Przed wprowadzeniem gazu do układu lub w przypadku jego nie używania przepłukać układ suchym gazem obojętnym (np.: helem lub azotem). Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. 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 zrzucić. 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 rozprowadzający 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. Unikać zassania wody, kwasu i zasad.

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

Zabezpieczyć butle przed spadkiem w dół. 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 być w swoim miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od zagrożenia pożarowego oraz źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej CO₂, Dwutlenek Węgla

Dystrybutor: PPHU „DRWEÇA” Sp. z o.o., ul. Waryńskiego 6, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 15/02/2013

Karta nr 005

Data aktualizacji: 15/02/2013

Strona 3 z 5

Limit narażenia	Wartość	Uwaga
Rodzaj wartości		
NDS	9.000 mg/m ³	
NDSCh	27.000 mg/m ³	
TLV (ACGIH)	5.000 ppm	2011

Właściwości utleniające: Nie dotyczy.

Masa molowa: 44 g/mol

Punkt sublimacji: -78,5 °C

Temperatura krytyczna: 31 °C

Gęstość względna, cieczy (woda=1): 1,03

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Produkt musi być używany w systemach zamkniętych. Należy używać detektorów gazu w sytuacji, gdy może dojść do uwolnienia gazów toksycznych. Utrzymywać stężenie znacznie poniżej wartości granicznej narażenia w miejscu pracy. 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

Chronić oczy, twarz i skórę przed rozpryskami cieczy. Aby zapobiec narażeniu na rozpryski cieczy należy używać okularów ochronnych, gogli, masek na twarz zgodnych z EN 166. 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. Wytyczne: EN 388 Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi

Ochrona ciała

Chronić oczy, twarz i skórę przed kontaktem 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 ma potrzeby stosowania środków zapobiegawczych.

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 zapachowych właściwości ostrzegawczych.

Temperatura topnienia: -56,6 °C

Temperatura wrzenia: -78,5 °C

Punkt zapłonu: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Granice palności: Niepalny.

Prężność par 20 °C: 57,3 bar

Gęstość względna, gazu (powietrze=1): 1,52

Rozpuszczalność w wodzie: 2000 mg/l

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,83 logPow

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe:

Wybuchowy zgodnie z legislacją WE: Niewybuchowy.

Wybuchowy zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu:

Niewybuchowy.

9.2. Inne informacje

Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu ziemi.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych nie reaktywny.

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

Dla zgodności materiału zobacz najnowszą wersję ISO-11114.

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

Nawet przy normalnej zawartości tlenu w wysokich stężeniach może powodować gwałtowną niewydolność układu krążenia. Objawami są bóle głowy, nudności i wymioty, które mogą prowadzić do utraty przytomności, a nawet śmierci.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie dotyczy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy.

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 vPBT.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do powstawania efektu cieplarnianego.

Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)

1

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej CO₂, Dwutlenek Węgla

Dystrybutor: PPHU „DRWEÇA” Sp. z o.o., ul. Waryńskiego 6, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 15/02/2013

Karta nr 005

Data aktualizacji: 15/02/2013

Strona 4 z 5

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. Należy unikać wypuszczania do atmosfery w dużych ilościach. 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)

1013

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Dwutlenek węgla

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 2

Kody klasyfikacyjne: 2A

Nalepki: 2.2

Numer zagrożenia: 20

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (C/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)

1013

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Carbon dioxide

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)

1013

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Carbon dioxide

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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG 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, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG 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).

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej CO₂, Dwutlenek Węgla

Dystrybutor: PPHU „DRWEÇA” Sp. z o.o., ul. Waryńskiego 6, 87-300 Brodnica, tel.+48 604 429 917

Data utworzenia: 15/02/2013

Karta nr 005

Data aktualizacji: 15/02/2013

Strona 5 z 5

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).

Tylko produkty, które są zgodne z regulacjami dotyczącymi żywności - 95/2/WE oraz 2008/84/WE i są oznakowane jako takie mogą być stosowane jako dodatki do żywności.

Niniejsza karta charakterystyki została stworzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 453/2010.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie ma potrzeby przeprowadzenia Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKJA 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/registeredsub.aspx>

Poradnik na temat Kompilacji Kart Charakterystyki Europejskiej Agencji Chemikaliów

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

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.