

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.2

Data aktualizacji 30.05.2008

Numer karty charakterystyki 300000000002

Data wydruku 11.07.2010

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

| | |
|------------------------------------|--|
| Identyfikacja substancji/preparatu | : Acetylen |
| Wzór chemiczny | : C ₂ H ₂ |
| Zastosowanie substancji/preparatu | : Ogólne zastosowania przemysłowe |
| Producent/Importer/ Dystrybutor | : Air Products Sp. z o.o. 02-757 Warszawa, ul. Pory 59 Centrum Obsługi Klienta 42-470 Siewierz, ul. Kielecka 30 Polska |
| E-mail – Informacje techniczne | : GASTECH@airproducts.com |
| Numer telefonu | : +48 801 100107 |
| Numer telefonu alarmowego (24h) | : +48 32 672 8888 |

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja

F+ Skrajnie łatwo palny

R 5 Ogrzanie grozi wybuchem.

R 6 Produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza.

R12 Produkt skrajnie łatwo palny.

Zużytą butlę gazową należy zwrócić do dostawcy gazu celem utylizacji - porowaty materiał w jej wnętrzu może zawierać azbest.

Przegląd zagrożeń

Gaz pod wysokim ciśnieniem.

Może spowodować szybkie uduszenie.

Skrajnie łatwopalny.

Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Zmieszanie z powietrzem w stężeniu przekraczającym dolną granicę palności (DGP) powoduje natychmiastowe zagrożenie pożarem i wybuchem.

Wysokie stężenia, mogące powodować nagłe uduszenie, zawierają się w zakresie palności i nie powinno się wchodzić do obszarów ich występowania.

Unikać wdychania gazu.

Może być konieczne stosowanie izolującego aparatu oddechowego.

Potencjalne skutki działania na zdrowie człowieka

Wdychanie : Może wywołać efekt znieczulenia. W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych / przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Duszenie się w wyniku niedoboru tlenu może prowadzić do utraty przytomności bez ostrzeżenia i tak szybko, że

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.2

Data aktualizacji 30.05.2008

Numer karty charakterystyki 300000000002

Data wydruku 11.07.2010

poszkodowany może nie być w stanie sam się ochronić.

Kontakt ze skórą : Brak działań niepożądanych.

Połknięcie : Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

Przewlekłe skutki dla zdrowia : Nie dotyczy.

Objawy : Narażenie na atmosferę z niedoborem tlenu może powodować następujące objawy: Zawroty głowy. Ślinotok. Mdłości. Wymioty. Utrata zdolności ruchowych / przytomności.

Wpływ na środowisko

Nieszkodliwy.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja/Preparat : Substancja

| Składniki | EINECS / ELINCS Numer | CAS Numer | Stężenie (obj.) | Klasyfikacja |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------|
| acetylen | 200-816-9 | 74-86-2 | 100 % | F+ R 5 ; R 6 ; R12 |

Pełen tekst wszystkich zwrotów R przytoczony został w punkcie 16 karty.

Stężenie ma wartość nominalną. Dokładny skład produktu zawiera specyfikacja techniczna Air Products.

4. PIERWSZA POMOC

Porady ogólne : Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść poszkodowanego do nieskażonego obszaru. Utrzymywać poszkodowanego w cieple i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Połknięcie : Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

Wdychanie : W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen. Przenieść na świeże powietrze. Jeżeli oddychanie zostało zatrzymane lub jest utrudnione, zastosować oddychanie wspomagane. Może być wskazane podanie tlenu. W przypadku zatrzymania pracy serca przeszkolona osoba powinna natychmiast rozpocząć resuscytację krążeniowo-oddechową. Zasięgnąć porady medycznej.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Stosowne środki gaśnicze : Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze.

Zagrożenia specyficzne : W wyniku narażenia na działanie intensywnego ciepła lub płomienia, butla ulegnie szybkiemu opróżnieniu i/lub gwałtownemu rozerwaniu. Chłodzić pojemniki i ich otoczenie rozpylonym strumieniem wody. Pożar gasić tylko w sytuacji, gdy możliwe jest zatrzymanie wypływu gazu. W razie możliwości odciąć źródło gazu i pozwolić na samoistne wypalenie się pożaru. Nie gasić płomienia wpływającego gazu chyba, że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego / wybuchowego powtórnego zapłonu. Gasić każdy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.2

Data aktualizacji 30.05.2008

Numer karty charakterystyki 300000000002

Data wydruku 11.07.2010

inny pożar. Odsunąć się od pojemnika i chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca. Sąsiednie butle należy schładzać, zraszając dużą ilością wody aż do samoistnego wypalenia się pożaru. W razie przypadkowego ugaszenia płomienia może wystąpić powtórny wybuchowy zapłon; dlatego należy podjąć stosowne środki ostrożności (np. całkowita ewakuacja, aby chronić ludzi przed fragmentami butli i toksycznymi oparami, gdyby doszło do rozerwania).

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie konieczności, w trakcie akcji gaśniczej stosować izolujący aparat oddechowy.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- Indywidualne środki ostrożności : Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nigdy nie wchodzić do przestrzeni zamkniętych ani innych obszarów, gdzie stężenie gazu palnego przekracza 10% dolnej granicy wybuchowości. Wentylować przestrzeń.
- Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska : Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gromadzenie się produktu mogłoby stwarzać niebezpieczeństwo. Nie powinien być uwalniany do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli można to zrobić w sposób bezpieczny.
- Metody oczyszczania : Wentylować przestrzeń. Zachować ostrożność zbliżając się do miejsc, w których podejrzewa się wyciek.
- Porady dodatkowe : Zwiększyć wentylację w obszarze uwolnienia i monitorować stężenie. W razie wycieku z butli lub z zaworu butlowego zadzwonić na numer telefonu alarmowego Air Products. W razie wycieku z instalacji użytkownika, zamknąć zawór butli i przed przystąpieniem do naprawy w sposób bezpieczny zrzuć ciśnienie i przedmuchać gazem obojętnym.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z produktem

Butle acetylenowe są cięższe niż inne butle, ponieważ są wypełnione masą porowatą i acetonem. Nigdy nie używać acetylenu pod ciśnieniem przekraczającym 1,03 bar (15 psig). Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwac ani nie upuszczać. Nie dopuszczać do przekroczenia w miejscu przechowywania temperatury 50°C (122°F). Ze sprężonymi gazami powinny pracować wyłącznie odpowiednio przeszkolone i doświadczone osoby. Przed przystąpieniem do użycia produktu należy go zidentyfikować, odczytując etykietę. Przed przystąpieniem do użytkowania należy poznać i zrozumieć właściwości produktu oraz związane z nimi zagrożenia. W razie wątpliwości, co do prawidłowej procedury postępowania z danym gazem, należy skontaktować się z dostawcą. Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę. Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie odległości, stosować wózek (ręczny, elektryczny, itd.) przeznaczony do przewożenia butli. Pozostawić kołpaki lub osłony zaworów na miejscu dopóki pojemnik nie zostanie zamocowany przy ścianie lub stole warsztatowym, albo umieszczony w stojaku i dopóki nie będzie gotowy do użycia. W celu zdjęcia za mocno zakręconych lub zardzewiałych kołpaków zastosować regulowany klucz pasowy. Przed podłączeniem pojemnika w celu użycia, skontrolować cały układ gazowy, sprawdzając jego przydatność, szczególnie pod kątem ciśnienia znamionowego i materiałów. Przed podłączeniem pojemnika do eksploatacji należy zapewnić, aby przepływ zwrotny z układu do pojemnika był niemożliwy. Zapewnić, aby cała instalacja gazowa była dostosowana do ciśnienia znamionowego i wykonana z odpowiednich materiałów konstrukcyjnych. Zapewnić, aby przed użyciem całą instalację gazową poddano kontroli szczelności. Zapewnić odpowiednie reduktory ciśnienia na wszystkich pojemnikach, z których gaz jest pobierany do układów o ciśnieniu znamionowym niższym niż ciśnienie w pojemniku. Nigdy nie wkładać do otworów w kołpakach żadnych przedmiotów (takich jak klucz, śrubokręt, pręt do podważania, itd.). Może to spowodować uszkodzenie zaworu, a w konsekwencji wyciek. Powoli otwierać zawór. W razie napotkania trudności związanych z obsługą zaworu butli przerwać pracę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.2

Data aktualizacji 30.05.2008

Numer karty charakterystyki 300000000002

Data wydruku 11.07.2010

i skontaktować się z dostawcą. Zamknąć zawór pojemnika po każdym użyciu oraz po opróżnieniu nawet, jeśli jest stale podłączony do urządzenia. Nigdy nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem. Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika. Niezwłocznie po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe. Nie wystawiać pojemników na działanie nietypowych wstrząsów mechanicznych, które mogą spowodować uszkodzenie ich zaworów lub urządzeń zabezpieczających. Nigdy nie podejmować prób podnoszenia butli, chwytając za kołpak butli lub osłonę zaworu. Nie używać pojemników jako rolek do toczenia ani jako podpór ani do żadnych celów innych niż przechowywanie gazu, zgodnie z przeznaczeniem. Nigdy nie wzbudzać łuku elektrycznego na butli ze sprężonym gazem ani nie włączać butli w obwód elektryczny. Podczas pracy z produktem lub butlami nie palić tytoniu. Nigdy nie sprężać ponownie gazu lub mieszaniny gazów bez uprzedniej konsultacji z dostawcą. Nigdy nie podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego. Zawsze instalować w rurociągach urządzenia zabezpieczające przed zmianą kierunku przepływu. Przed wpuszczeniem gazu usunąć powietrze z instalacji. Przy zwrocie butli zakręcić zaślepkę na wylocie z zaworu lub szczelnie zakorkować. Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku. Pojemniki nie powinny być wystawiane na działanie temperatur powyżej 50°C (122°F). Powinno się unikać dłuższych okresów niskiej temperatury poniżej -30°C (-20°F). Zapewnić odpowiednie uziemienie sprzętu.

Magazynowanie

Pojemniki należy przechowywać w specjalnie przystosowanym do tego wydzielonym obszarze, który powinien mieć dobrą wentylację, najlepiej na otwartej przestrzeni. Przestrzegać wszystkie przepisy i wymagania lokalne dotyczące magazynowania pojemników. Przechowywane pojemniki powinny być systematycznie sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności. Pojemniki przechowywane na otwartej przestrzeni zabezpieczyć przed korozją i skrajnymi warunkami atmosferycznymi. Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji. Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem. Zawory pojemników powinny być mocno zakręcone, a w odpowiednich przypadkach, wyloty zaworów powinny być zakryte nakrętką lub zaślepką. Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Butle pełne i puste należy segregować. Nie dopuszczać do przekroczenia w miejscu przechowywania temperatury 50°C (122°F). W obszarze przechowywania oraz podczas postępowania z produktem lub pojemnikiem palenie tytoniu powinno być zabronione. W obszarach magazynowania należy umieścić znaki zakazu 'Zakaz palenia tytoniu i używania otwartego ognia'. Ilości gazów palnych lub toksycznych w magazynie należy ograniczyć do minimum. Puste pojemniki zwracać we właściwym czasie.

Środki techniczne/Środki ostrożności

Pojemniki należy segregować w obszarze przechowywania odpowiednio do poszczególnych kategorii (np. materiałów palnych, toksycznych, itd.) i zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Wszystkie urządzenia elektryczne w miejscu przechowywania powinny być zgodne z magazynowanymi materiałami palnymi. Pojemniki zawierające gazy palne należy przechowywać z dala od innych materiałów palnych. W razie konieczności pojemniki zawierające tlen i inne utleniacze powinny być oddzielone od gazów palnych za pomocą przegrody ognioodpornej.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki techniczne kontroli narażenia

Zapewnić wentylację naturalną lub przeciwwybuchową, zabezpieczającą przed przekroczeniem dolnej granicy wybuchowości gazu palnego.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych : Wysokie stężenia, mogące powodować nagłe uduszenie, zawierają się w zakresie palności i nie powinno się wchodzić do obszarów ich występowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.2

Data aktualizacji 30.05.2008

Numer karty charakterystyki 300000000002

Data wydruku 11.07.2010

| | |
|---|---|
| Ochrona rąk | : Podczas postępowania z butlami zalecane jest noszenie wytrzymałych rękawic roboczych. Czas przebicia wybranych rękawic musi być dłuższy niż przewidywany czas pracy z produktem. |
| Ochrona oczu | : Podczas postępowania z butlą zalecane jest noszenie okularów ochronnych. |
| Ochrona skóry i ciała | : Podczas postępowania z butlami zaleca się stosowanie obuwia ochronnego. Stosować w odpowiedni sposób: Odzież ochronna trudnopalna. |
| Specjalne wytyczne dotyczące zabezpieczenia i higieny | : Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych. |

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

| | |
|------------------------------|--|
| Postać | : Gaz rozpuszczony. |
| Kolor | : Gaz bezbarwny. |
| Zapach | : Słabe właściwości ostrzegawcze w niskich stężeniach. O zapachu czosnku. |
| Masa molowa | : 26,04 g/mol |
| Gęstość względna par | : 0,899 (powietrze = 1) |
| Prężność par | : 44,00 bar (638,14 psia) w 20 °C |
| Gęstość | : 0,0011 g/cm ³ (0,069 lb/ft ³) w 21 °C (70 °F) Uwaga: (jako opary) |
| Objętość właściwa | : 0,9221 m ³ /kg (14,77 ft ³ /lb) w 21 °C (70 °F) |
| Temperatura wrzenia/zakres | : -84,2 °C (-120 °F) |
| Temperatura krytyczna | : 35,6 °C (96 °F) |
| Temperatura topnienia/zakres | : -80,8 °C |
| Temperatura zapłonu | : -18 °C |
| Temperatura samozapłonu | : 325 °C |
| Górna granica palności | : 83 %(V) |
| Dolna granica palności | : 2,4 %(V) |
| Rozpuszczalność w wodzie | : 1,185 g/l |

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|--------------------------------|---|
| Stabilność | : Trwały w warunkach normalnych. |
| Warunki, których należy unikać | : Butle nie powinny być narażone na nagłe wstrząsy lub działanie źródeł ciepła. Ciepło, płomień i iskry. Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem i |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.2

Data aktualizacji 30.05.2008

Numer karty charakterystyki 300000000002

Data wydruku 11.07.2010

substancjami utleniającymi.

Czynniki, których należy unikać

: W pewnych warunkach acetylen może reagować z miedzią, srebrem, rtęcią i tworzyć acetylenki, związki, które mogą działać jako źródła zapłonu. Mosiądze zawierające mniej niż 65% miedzi w stopie i niektóre stopy niklu są odpowiednie do pracy z acetylenem w normalnych warunkach. Acetylen może reagować wybuchowo po zmieszaniu z tlenem i innymi utleniaczami, włącznie ze wszystkimi halogenami i związkami halogenów. Obecność wilgoci, niektórych kwasów lub materiałów zasadowych wspomaga tworzenie się acetylenków miedzi.
Tlen.
Czynniki utleniające.

Niebezpieczne reakcje

: Niestabilny. Stabilny w takiej formie, w jakiej został wysłany. Nie stosować pod ciśnieniem przekraczającym 1 atm (15 psig).

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ostre zagrożenie stanu zdrowia

Połknięcie : Brak danych o samym produkcie.
Wdychanie : Brak danych o samym produkcie.
Skóra. : Brak danych o samym produkcie.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Skutki ekotoksyczne

Toksyczność dla organizmów wodnych : Brak danych o samym produkcie.
Toksyczność dla innych organizmów : Brak dostępnych danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu

Mobilność : Brak dostępnych danych.
Bioakumulacja : Brak danych o samym produkcie.

Dodatkowe informacje

Ten produkt nie ma żadnych znanych skutków ekotoksycznych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady resztkowe / nieużyty produkt : Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje. Użyty produkt zwrócić dostawcy w oryginalnej butli. Nie wypuszczać w miejsca, gdzie istnieje ryzyko powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Gaz odpadowy powinien być spalany w odpowiednim palniku wyposażonym w bezpiecznik płomieniowy.
Opakowanie nieoczyszczone : Zwrócić butlę do dostawcy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.2

Data aktualizacji 30.05.2008

Numer karty charakterystyki 3000000000002

Data wydruku 11.07.2010

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR

Nazwa przewozowa : ACETYLEN, ROZPUSZCZONY
Klasa : 2.1
Nr UN/ID : UN1001
Klasa : 2
Nr ID zagrożenia ADR/RID : 239

IATA

Nazwa przewozowa : Acetylene, dissolved
Klasa : 2.1
Nr UN/ID : UN1001

IMDG

Nazwa przewozowa : ACETYLENE, DISSOLVED
Klasa : 2.1
Nr UN/ID : UN1001

RID

Nazwa przewozowa : ACETYLEN, ROZPUSZCZONY
Klasa : 2.1
Nr UN/ID : UN1001

Informacje uzupełniające

Unikać transportu pojazdami, w których przestrzeń bagażowa nie jest oddzielona od pasażerskiej. Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej. Informacje o transporcie nie mają na celu przekazania wszystkich specyficznych informacji dotyczących przepisów. W celu uzyskania kompletnych informacji o transporcie, proszę skontaktować się z przedstawicielem działu obsługi klienta Air Products.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie zgodne z Dyrektywą Unii Europejskiej

Numer w Aneksie I
Dyrektywy 67/548/EWG : 601-015-00-0

Symbol zagrożenia : F+ Skrajnie łatwo palny

Zwrot(y) R : R 5 Ogrzanie grozi wybuchem.
R 6 Produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza.
R12 Produkt skrajnie łatwo palny.
Zużytą butlę gazową należy zwrócić do dostawcy gazu celem utylizacji -
porowaty materiał w jej wnętrzu może zawierać azbest.

Zwrot(y) S : S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom
elektrostatycznym.

| Kraj | Wykaz urzędowy | Zgłoszenie |
|------|----------------|-------------------------|
| USA | TSCA | Jest zawarty w wykazie. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.2

Data aktualizacji 30.05.2008

Numer karty charakterystyki 300000000002

Data wydruku 11.07.2010

| | | |
|-----------|--------|-------------------------|
| EU | EINECS | Jest zawarty w wykazie. |
| Kanada | DSL | Jest zawarty w wykazie. |
| Australia | AICS | Jest zawarty w wykazie. |
| Japonia | ENCS | Jest zawarty w wykazie. |
| Korea Płd | ECL | Jest zawarty w wykazie. |
| Chiny | SEPA | Jest zawarty w wykazie. |
| Filipiny | PICCS | Jest zawarty w wykazie. |

Numer identyfikacyjny : nie oddziałuje na środowisko wodne.
WGK

Inne przepisy prawne

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) i 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.

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 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. Nr 217, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 99, poz. 667).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78).

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. Nr 7 poz. 59, wraz z

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.2

Data aktualizacji 30.05.2008

Numer karty charakterystyki 300000000002

Data wydruku 11.07.2010

późniejszymi zmianami).

16. INNE INFORMACJE

Upewnić się, że przestrzegane są wszystkie obowiązujące przepisy krajowe/lokalne.

Zwrot(y) R - Składniki

R 5 Ogrzanie grozi wybuchem.

R 6 Produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza.

R12 Produkt skrajnie łatwo palny.

Opracowano przez : Air Products and Chemicals, Inc. Globalny Dział ds. Bezpieczeństwa Produktów

Dodatkowe informacje zawiera nasza strona internetowa dotycząca zarządzania bezpieczeństwem produktów <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z właściwymi Dyrektywami Europejskimi i ma zastosowanie we wszystkich krajach, które przyjęły te Dyrektywy do swojego krajowego prawodawstwa.

Informacje podane w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Pomimo iż niniejszy dokument przygotowano z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystaniu.