



KARTA CHARAKTERYSTYKI

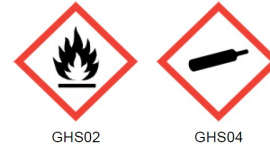
Data: 17/05/2017

OX-001

Acetylen C₂H₂

1/6

Niebezpieczeństwo



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu

Etyl (Acetylen) rozpuszczony

Nazwa handlowa

Acetylen techniczny (rozpuszczony)

Numer WE z EINECS: 200-816-9

Numer CAS: 74-86-2

Numer indeksowy 601-015-00-0

Wzór chemiczny C₂H₂

Numer rejestracji REACH:

01-2119457406-36

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania Przemysłowe i profesjonalne.

Przeprowadzić ocenę ryzyka przed zastosowaniem. Patrz wykaz zidentyfikowanych zastosowań i scenariusze narażenia w załączniku niniejszej karty charakterystyki. Skontaktować się z dostawcą aby uzyskać więcej informacji na temat zastosowań.

Zastosowanie odradzane

Zastosowanie przez konsumentów.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja producenta : Messer Polska ul. Maciejkowska 30
41-503 Chorzów Polska telefon alarmowy : + 48 91 312 16 37

Identyfikacja dystrybutora : Oxygen s.c. ul. Siennicka 25, 80-958
Gdańsk Polska

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe: +48 58 304 33 63

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Flam. Gas 1 H220

Chem. Unst. Gas A H230

Press. Gas (Diss.) H280

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
: H230 - Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
: H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Zapobieganie :

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Reagowanie :

P377 - W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

P381 - W razie wycieku usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Przechowywanie :

P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Żadne

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancja / Mieszanina: Substancja

3.1. Substancje

Etyl (Acetylen) rozpuszczony

Numer CAS: 74-86-2

Numer indeksowy: 601-015-00-0

Numer WE z EINECS: 200-816-9

Numer rejestracji REACH:

01-2119457406-36

Ze względów bezpieczeństwa acetylen jest rozpuszczony w acetonie (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) lub dimetyloformamidzie (Flam. Liq. 3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2) w pojemniku gazowym. Pary rozpuszczalnika są porywane jako zanieczyszczenie w trakcie pobierania acetyleny z pojemnika gazowego. Stężenie par rozpuszczalnika w gazie jest niższe od stężenia granicznego, które zmienićby klasyfikację acetyleny. Butla zawiera materiał porowaty, który w niektórych przypadkach zawiera włókna azbestowe. Włókna azbestowe są uwięzione w stałym materiale porowatym i nie są uwalniane w normalnych warunkach stosowania. Patrz sekcja 13 co do pozbywania się tych butli. Dimetyloformamid znajduje się na Kandydackiej liście Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC), które mogą w przyszłości podlegać obowiązkowi uzyskania zezwolenia przed wprowadzeniem do obrotu i zastosowaniem. *Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.* Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data: 17/05/2017

OX-001

Acetylen C₂H₂

2/6

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. Utrzymywać 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. Utrzymywać ofiarę w ciepłe i 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. W niskich stężeniach może powodować efekty narkotyczne. Objawy mogą obejmować zawroty głowy, bóle głowy, nudności oraz utratę koordynacji.

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

Zapewnić pomoc lekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze

Woda. Suchy proszek. Piana. Użyj rozpylonej wody lub mgły, aby kontrolować dymy powstające podczas pożaru.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać

Ditlenek węgla.

Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia

Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie/wybuch pojemnika.

Niebezpieczne produkty spalania

Pod wpływem działania ognia, poprzez termiczny rozkład mogą wytworzyć się następujące toksyczne lub żrące opary: Tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne metody

Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Nie gasić płomienia wypływającego gazu chyba, że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego/wybuchowego powtórnego zapłonu. Gasić każdy następny pożar. Usunąć pojemnik z miejsca zagrożenia i chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca. Kontynuować zraszanie wodą z bezpiecznego miejsca dopóki pojemnik nie pozostaje zimny. Zapobiec przedostaniu się wody użytej w sytuacjach awaryjnych do kanałów ściekowych i systemów odwadniających.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Odzież ochronna dla strażaków zgodna z EN 469 zapewni podstawową ochronę przed incydentami związanymi z chemikaliami.

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

Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Ewakuować obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Wyeliminować źródła zapłonu. Rozważyć ryzyko związane z atmosferami potencjalnie wybuchowymi. 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

Zapewnić właściwe uziemienie osprzętu. Zapobiec cofnięciu się wody do pojemnika. Usunąć powietrze z układu przed wprowadzeniem gazu. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu (w tym wylądowań elektrostatycznych). Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania z pojemnikiem. Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z czystą miedzią, rtęcią, srebrem i mosiądzem o zawartości miedzi pow. 65%. Unikać zassania wody, kwasu i zasad. Rozpuszczalnik może gromadzić się w układzie rurociągów. W 8 przypadku konserwacji lub napraw używać specjalnych chemoodpornych rękawic (przewidzianych dla DMF i acetonu) oraz okularów. Przed wprowadzeniem gazu do układu lub w przypadku jego nie używania przepłukać układ suchym gazem obojętnym (np.: helem lub azotem). Rozważyć użycie narzędzi nieiskrzących. Nie pozwolić na przepływ zwrotny gazu do pojemnika. Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Tylko osoby posiadająca 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 przemieszczenia butli, nawet na krótki dystans, należy używać wózka, wózka ręcznego itp. przeznaczonego do transportu butli. Nie usuwać kołpaka chroniącego zawór butli do momentu odpowiedniego



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data: 17/05/2017

OX-001

Acetylen C₂H₂

3/6

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 przelączania gazu z jednego pojemnika lub butli do innego naczynia. Ocenić ryzyko wystąpienia atmosfery potencjalnie wybuchowej oraz potrzebę zastosowania wyposażenia przeciwybuchowego. Nie używać stopów zawierających więcej niż 43% srebra. Więcej informacji na temat bezpiecznego postępowania dostępnych jest w dokumencie IGC Nr 123 Code of Practice: "Acetylene" wydanym przez EIGA.

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

Przestrzegać wszystkie przepisy i wymagania lokalne dotyczące magazynowania pojemników. Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji.

Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów.

Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się.

Przechowywane pojemniki powinny być okresowo sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności.

Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

Przechowywać z dala od gazów utleniających i innych środków utleniających.

Wszystkie urządzenia elektryczne w miejscu przechowywania powinny być zgodne z ryzykiem powstania atmosfery wybuchowej.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żaden.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak wartości granicznych narażenia.

PNEC nie dostępne.

OEL (Granice narażenia zawodowego) : Dane niedostępne.

Poziom Niepowodujący Zmian

Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Wyniki
DNEL	Długotrwałe wdychanie	2.675 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL	Krótkotrwałe wdychanie	2.675 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
DNEL	Długotrwałe wdychanie	2.675 mg/m ³	Pracownicy	Miejskowe
DNEL	Krótkotrwałe wdychanie	2.675 mg/m ³	Pracownicy	Miejskowe

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy przeprowadzić i udokumentować ocenę ryzyka w każdym miejscu pracy, aby ocenić ryzyko związane z zastosowaniem produktu oraz wybrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej - właściwe dla odpowiedniego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia. Produkt musi być używany w systemach zamkniętych. Należy używać detektorów gazu w sytuacji, gdy może dojść do uwolnienia gazów/par palnych. Utrzymywać stężenie znacznie poniżej dolnej granicy wybuchowości. 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. Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska oraz nie jest PBT lub vPvB, dlatego nie jest wymagana ocena charakterystyki ryzyka. W przypadku zadań (prac) wymagających interwencji pracownika postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrą przemysłową praktyką higieniczną oraz procedurami bezpieczeństwa.

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.

Wytyczne: EN 12477 Rękawice ochronne dla spawaczy

Inne środki ochronne

Stosować odpowiednią ochronę rąk, ciała i głowy. Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem.

Nosić odzież płomienioodporną/opóźniającą zapalenie.

Przedsięwzięć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. 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: O zapachu czosnku. Słabe właściwości ostrzegawcze w niskich stężeniach.

Próg zapachu:

Próg zapachu jest odczuciem subiektywnym i nie jest właściwy do ostrzegania o nadmiernym narażeniu.

Temperatura topnienia: -80,8 °C

Punkt zapłonu: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Granice palności: 2,3 %(V) - 88 %(V)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data: 17/05/2017

OX-001

Acetylen C₂H₂

4/6

Prężność par 20 °C: 44 bar
Gęstość względna, gazu (powietrze=1): 0,9
Rozpuszczalność w wodzie: 1185 mg/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,37 logPow
Temperatura samozapłonu: 305 °C
Rozkład termiczny: 635 °C

Lepkość:

Dynamiczna: 0,011 mPa.s

Właściwości wybuchowe:

Wybuchowy zgodnie z klasyfikacją WE: Niewybuchowy.

Wybuchowy zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu: Niewybuchowy.

Właściwości utleniające: Nie dotyczy.

Masa molowa: 26 g/mol

Punkt sublimacji: -84 °C

Temperatura krytyczna: 35,2 °C

Gęstość względna, cieczy (woda=1): Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Nawet przy stężeniach powyżej 88%, aż do 100% acetylen stanowi poważne zagrożenie ponieważ nawet w tak wysokich stężeniach ulega wybuchowemu rozkładowi.

Minimalna energia zapłonu: 0,019 mJ. Grupa wybuchowości: IIC

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Tworzy wybuchowe acetylenki z miedzią, srebrem i rtęcią. Nie używać stopów zawierających więcej niż 65% miedzi.

10.2. Stabilność chemiczna

Rozpuszczony w rozpuszczalniku wypełniającym masę porowatą, stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z substancjami utleniającymi. W powietrzu może tworzyć atmosferę potencjalnie wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione. Może gwałtownie ulegać rozkładowi w wysokiej temperaturze, ciśnieniu lub w obecności katalizatora. Wysokie ciśnienie. Wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Tworzy wybuchowe acetylenki z miedzią, srebrem i rtęcią. Nie używać stopów zawierających więcej niż 65% miedzi. Utleniacze. Powietrze, Utleniacz. 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. Pod wpływem działania ognia, poprzez termiczny rozkład mogą wytworzyć się następujące toksyczne lub żrące opary: Tlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Acetylen posiada niską toksyczność po narażeniu inhalacyjnym.

Wartość LOAEC dla zatrucia łagodnego bez efektu pozostałości to 100,000ppm (107,000 mg/m³).

Wartość: LC50

Gatunek: Szczur

Czas narażenia: 4 h

Wartość w jednostkach niestandardowych: 780000 - 900000 ppm

Toksyczność dawki powtórzonej

Gatunek: Szczur

Droga podania: Wdychanie

Rodzaj wartości: NOAEC

Wartość: 800000 ppm

Gatunek: Szczur

Rodzaj wartości: LOAEC

Wartość: 28700 ppm

Toksyczność genetyczna in vitro

Brak znanych skutków tego produktu.

Ocena rakotwórczości

Brak dowodów na efekt rakotwórczy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

Toksyczność ostra i przedłużona dla ryb

Gatunek: Różne (świeża woda)

Czas narażenia: 96 h

Rodzaj wartości: LC50

Wartość w jednostkach standardowych mg/l: 545 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców środowiska wodnego

Gatunek: Daphnia magna

Czas narażenia: 48 h

Rodzaj wartości: LC50

Wartość w jednostkach standardowych mg/l: 242 mg/l

Toksyczność ostra dla roślin wodnych

Gatunek: Glon

Czas narażenia: 96 h

Rodzaj wartości: EC50

Wartość w jednostkach standardowych mg/l: 57 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niełatwo biodegradowalny.

Fotorozkład

Ten produkt może być zdegradowanych przez procesy abiotyczne (np. chemiczne lub fotolityczne).

Stabilność w wodzie

Nie zhydrolizuje.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ze względu na niską wartość log Kow, nie oczekuje się akumulacji w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Ze względu na dużą lotność, jest mało prawdopodobne, aby produkt był przyczyną zanieczyszczenia ziemi lub wody.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowany jako PBT lub vPBT.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych skutków tego produktu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data: 17/05/2017

OX-001

Acetylen C₂H₂

5/6

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wypuszczać w miejsca, gdzie istnieje ryzyko powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Gaz odpadowy powinien być spalany w odpowiednim palniku wyposażonym w bezpiecznik płomieniowy. Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje. Utylizacja butli może być wykonana tylko za pośrednictwem dostawcy; butla zawiera masę porowatą, która może zawierać azbest. 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 (włączając halony) zawierające substancje niebezpieczne
Numer EWC (kod odpadu) 16 05 04*

13.2. Dodatkowe informacje

Utylizacja butli może być wykonana tylko za pośrednictwem dostawcy; butla zawiera masę porowatą, która może zawierać włókna azbestu i jest nasycona rozpuszczalnikiem (aceton lub dimetyloformamid). Zewnętrzna utylizacja i usuwanie odpadów powinny być zgodne ze stosownymi lokalnymi lub krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1001

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Acetylen, rozpuszczony

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Oznakowanie: 2.1 Gazy łatwopalne

Klasa: 2

Kody klasyfikacyjne: 4F

Numer zagrożenia: 239

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: B/D - Przewóz w cysternie:

zakaz przejazdu przez tunele kategorii B, C, D i E; Inny przewóz: zakaz przejazdu przez tunele kategorii D i E

14.4. Grupa pakowania

P200

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Żaden

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żaden

IMDG

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

Nie dotyczy. IATA

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: Wymieniony

Inne przepisy prawne

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) wraz z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817) wraz z późniejszymi zmianami. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975r.) wraz z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21) wraz z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888) wraz z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166). Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.2004.200.2047) wraz z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. 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 (wraz z późniejszymi zmianami). 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 (wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz z późniejszymi zmianami. (Tekst mający znaczenie dla EOG). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (wraz z późniejszymi zmianami). Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (wraz z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie ma potrzeby przeprowadzenia Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.





KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data: 17/05/2017

OX-001

Acetylen C₂H₂

6/6

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:

ATE - Acute Toxicity Estimate - oszacowanie toksyczności ostrej. CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania rozporządzenie (WE) nr 1272/2008. REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym. CAS# - Chemical Abstract Service number - numer Chemical Abstracts Service. PPE - Personal Protection Equipment - sprzęt ochrony indywidualnej. LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej. RMM - Risk Management Measures - środki zarządzania ryzykiem. PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. STOT - SE - Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe. CSA - Chemical Safety Assessment - ocena bezpieczeństwa chemicznego. EN - European Standard - norma europejska. UN - United Nations - Organizacja Narodów Zjednoczonych. ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. IATA - International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych. IMDG code - International Maritime Dangerous Goods code - kod międzynarodowego transportu morskiego towarów niebezpiecznych. RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. WGK - Wassergefährdungsklassen - Klasa zagrożenia dla wód.

Wskazówki dot. szkolenia :

Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego z łatwopalności

Pełny tekst zwrotów H i EUH

Chem. Unst.	Gazy nietrwałe, Kategoria A
Gas A	
Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
Press. Gas (Diss.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz rozpuszczony
H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H230	Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
ERC1	Produkcja substancji
ERC2	Wytwarzanie (formulacja) preparatów
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
ERC6a	Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)
ERC6b	Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych
ERC7	Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

ERC8d	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC9a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji w systemach zamkniętych
ERC9b	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji w systemach zamkniętych
PROC1	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC2	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3	Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)
PROC4	Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia
PROC8a	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
SU0	Inne
SU17	Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych
SU8	Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
SU9	Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

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