



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 1 z 11

### **Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1. Identyfikator produktu**

Acetylen rozpuszczony

**Nazwa chemiczna:** Acetylen (CAS: 74-86-2; WE: 200-816-9).

**Numer rejestracji właściwej:** 01-2119457406-36-0051

#### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

##### **Zastosowania zidentyfikowane:**

**Zastosowania przemysłowe:** Formulacja i przepakowywanie substancji i mieszanin. Dystrybucja substancji. Zastosowanie jako półprodukt. Zastosowanie w powłokach. Zastosowanie w spoiwach i środkach adhezyjnych. Zastosowanie jako paliwo. Zastosowanie w laboratoriach.

**Zastosowania zawodowe:** Zastosowanie w powłokach. Zastosowanie w spoiwach i środkach adhezyjnych. Zastosowanie jako paliwo. Zastosowanie w laboratoriach.

**Zastosowania konsumenckie:** Zastosowanie jako paliwo.

**Zastosowania odradzane:** Nie określono.

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent:** MEGA Sp. z o.o.

**Adres:** ul. Hetmańska 15L, 82-300 Elbląg

**Telefon/Fax:** +48 55 237-85-10 / +48 55 237-85-11

**Adres e-mail** osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@mega.elblag.pl](mailto:biuro@mega.elblag.pl)

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

### **Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

##### **Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE**

Flam. Gas 1; H220

Press. Gas; H280

**Zagrożenia dla człowieka:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:** Skrajnie łatwopalny gaz. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

#### **2.2. Elementy oznakowania**

##### **Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:**

**ACETYLEN ROZPUSZCZONY**

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 2 z 11

**Niebezpieczeństwo****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

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

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

P381 - Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

P410 + P403 - Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**

Acetylen

(Oznakowanie WE: 200-816-9).

**Dodatkowe oznakowanie:**

EUH006 - Produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza.

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja nie spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Może spowodować nagłe uduszenie. Gaz pod wysokim ciśnieniem. Zmieszanie z powietrzem w stężeniu przekraczającym dolną granicę palności (DGP) powoduje natychmiastowe zagrożenie pożarem i wybuchem.

**Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

<b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b>	<b>Acetylen</b>
<b>Zakres stężeń (obj.) [%]:</b>	<99,9%
<b>Numer CAS:</b>	74-86-2
<b>Numer WE:</b>	200-816-9
<b>Numer indeksowy:</b>	601-015-00-0
<b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 Uwaga U

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 3 z 11

**Uwaga U (Tabela 3.1):** Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

#### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

#### **Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Narażenie drogą oddechową:** W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Może być wskazane podanie tlenu. W przypadku zatrzymania pracy serca przeszkolona osoba powinna natychmiast rozpocząć resuscytację kardiopulmonalną. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Brak działań niepożądanych.

**Kontakt z oczami:** Przemycać zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Usunąć szkła kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Po spożyciu:** Nie stanowi możliwej drogi narażenia.

##### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**Po narażeniu drogą oddechową:** Może wywołać efekt znieczulenia. W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/ przytomności. Może spowodować zawroty głowy, ślinotok, mdłości, wymioty.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

#### **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Można stosować wszystkie znane środki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie określono.

##### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. W wyniku narażenia na działanie intensywnego ciepła lub płomienia, butla ulegnie szybkiemu opróżnieniu i gwałtownemu rozerwaniu.

##### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Unikać wdychania aerozoli i par produktu. 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

**ACETYLEN ROZPUSZCZONY**

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 4 z 11

pożaru. Nie gasić płomienia wypływającego gazu chyba, że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego, powtórnego zapłonu, dlatego należy podjąć stosowne środki ostrożności (np. całkowita ewakuacja, aby chronić ludzi przed fragmentami butli i toksycznymi oparami, gdyby doszło do rozerwania). Wodę gaśniczą zebrać i zneutralizować. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.

**Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nigdy nie wchodzić do przestrzeni zamkniętych ani innych obszarów, gdzie stężenie gazu palnego przekracza 10% dolnej granicy wybuchowości. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację

**Dla osób udzielających pomocy:** Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Stosować środki ochrony dróg oddechowych. Unikać wdychania aerozoli lub par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte butle gazowe należy zwrócić do dostawcy gazu celem utylizacji - porowaty materiał w jej wnętrzu może zawierać azbest.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wentylować przestrzeń. Zachować ostrożność zbliżając się do miejsc, w których podejrzewa się wyciek.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

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 psi). Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwając ani nie upuszczać. Nie dopuszczać do przekroczenia w miejscu przechowywania temperatury 50°C. Ze sprężonymi gazami powinny pracować wyłącznie odpowiednio przeszkolone, doświadczane 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.

**ACETYLEN ROZPUSZCZONY**

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 5 z 11

Przed podłączeniem pojemnika do eksploatacji należy zapewnić, aby przepływ zawrotny 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 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 zgłosić niezwłocznie dostawcy. Zamykać zawór po każdym użyciu i 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 temperatury 50°C. Powinno się unikać dłuższych okresów niskiej temperatury poniżej temperatury -30°C. Zapewnić odpowiednie uziemienie sprzętu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Pojemniki należy przechowywać w specjalnie przystosowanym do tego wydzielonym obszarze, który powinien mieć dobrą wentylację, najlepiej na otwartej przestrzeni. Przestrzegać wszystkich przepisów i wymagań lokalnych dotyczących 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. 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.

**ACETYLEN ROZPUSZCZONY**

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 6 z 11

Puste pojemniki zwracać we właściwym czasie. Pojemniki należy segregować w obszarze przechowywania odpowiednio do poszczególnych kategorii (np. materiałów palnych, toksycznych, itd.) i zgodnie z obowiązującymi 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.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

**Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Aceton CAS: 67-64-1	600 mg/m <sup>3</sup>	1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**Podstawa prawna:** Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ' (Dz. U. 2018 r., poz. 1286).

**Procedury monitorowania:**

**PN-Z-04057-01:1979** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**8.2. Kontrola narażenia**

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par i aerozoli produktu. Stosować odpowiednią wentylację naturalną lub przeciwwybuchową, zabezpieczającą przed przekroczeniem dolnej granicy wybuchowości gazu palnego.

**Ochrona oczu lub twarzy:** Podczas postępowania z butlą zalecane jest noszenie odpowiednich okularów ochronnych zgodnych z EN 166.

**Ochrona skóry:** Stosować odpowiednie wytrzymałe rękawice ochronne zgodne z EN 374. Podczas postępowania z butlami czas przebicia wybranych rękawic musi być dłuższy niż przewidywany czas pracy z produktem. Stosować trudnopalną odzież ochronną oraz buty ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie wchodzić do obszarów występowania wysokich stężeń, mogących powodować nagłe uduszenie, zawierających się w zakresie palności. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem.

**Zagrożenia termiczne:** Zazwyczaj nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

**ACETYLEN ROZPUSZCZONY**

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 7 z 11

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie określono.

**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	Gaz rozpuszczony, bezbarwny
Zapach:	Zapach czosnku, słabe właściwości ostrzegawcze w niskich stężeniach
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	Nie określono
Temperatura topnienia /krzepnięcia:	-80,8°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-84,2°C
Temperatura zapłonu:	-18 °C
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu):	Skrajnie łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	83% obj. / 2,4% obj.
Prężność par:	44,00 bar (638,14 psia) w 20°C
Gęstość par:	0,0011 g/cm <sup>3</sup> w 21°C
Gęstość względna:	0,899 (powietrze = 1)
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w wodzie (1,185 g/l)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	0,37
Temperatura samozapłonu:	325°C
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość:	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem i substancjami utleniającymi
Właściwości utleniające:	Nie określono

**9.2 Inne informacje**

Temperatura krytyczna:	35,6°C
Masa molowa:	26,04 g/mol

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Acetylen może reagować wybuchowo po zmieszaniu z tlenem i innymi utleniaczami, włącznie ze wszystkimi halogenami i związkami halogenów.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

## ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 8 z 11

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

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 innymi utleniaczami, włącznie ze wszystkimi halogenami i związkami halogenów. Obecność wilgoci, niektórych kwasów lub materiałów zasadowych wspomaga tworzenie się acetylenków miedzi.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Butle nie powinny być narażone na nagłe wstrząsy lub działania źródeł ciepła. Produkt może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem i substancjami utleniającymi.

**10.5. Materiały niezgodne**

Utleniacze, tlen.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Po narażeniu drogą oddechową:** Może wywołać efekt znieczulenia. W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Może spowodować zawroty głowy, ślinotok, mdłości, wymioty.

**Kontakt ze skórą:** Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

**Kontakt z oczami:** Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

**Po spożyciu:** Spożycie nie jest postrzegane jako potencjalna droga narażenia.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie określono.



**ACETYLEN ROZPUSZCZONY**

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 9 z 11

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie należy spodziewać się bioakumulacji ( $BCF < 3$ ).

**12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność substancji w glebie zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie określono.

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

**Sposób likwidacji produktu:** Niezużyty 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

**Sposób likwidacji opakowań:** Zwrócić butlę do dostawcy.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1001

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ACETYLEN, ROZPUSZCZONY

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

2

**14.4. Grupa pakowania**

Nie określono.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie określono.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. Unikać źródeł zapłonu

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL****i kodeksem IBC**

Nie określono.

**ACETYLEN ROZPUSZCZONY**

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 10 z 11

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010, poz. 679).

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 późn. zm.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji. Substancja nie stwarza zagrożenia dla ludzi i środowiska i nie wymaga sporządzania scenariuszy narażenia.

**Sekcja 16: Inne informacje****Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:**

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów:**

EUH006 - Produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza.

Flam. Gas 1 - Gaz łatwopalny.

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem.

**Źródła danych kluczowych:**

Karta charakterystyki producenta z dnia 1 września 2011 roku (data aktualizacji).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 01.07.2019

Wydanie 4

Strona 11 z 11

Karta charakterystyki udostępniona przez konsorcjum z dnia 8 lipca 2010 roku (wydanie 2). Baza danych ECHA.

**Porady szkoleniowe:** Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Uwaga:** Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Zmiany: sekcja: 8,13,15,16.