

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 1 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	----------------

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Acetylen rozpuszczony N185  
Acetylen 2.6

Opis chemiczny: Acetylen (rozpuszczony)

Nr CAS/ Nr WE / Nr indeksowy: 74-86-2 / 200-816-9 / 601-015-00-0

Nr rejestracji: 01-2119457406-36

Wzór chemiczny: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: Produkcja substancji - PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b. Zastosowanie jako paliwo - PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16, PROC 19. Spawanie, cięcie, podgrzewanie, lutowanie twarde i miękkie - PROC 16. Nakładanie powłok na metale za pomocą pistoletu natryskowego - PROC 16 Stosowanie środków poślizgowych do form przy produkcji butelek szklanych - PROC 17. Niskociśnieniowe nawęglanie stali - PROC 22 Gaz paliwowy dla płomienia w spektrometrach absorpcji atomowej (AAS) - PROC 3. Zastosowanie do produkcji komponentów elektronicznych - PROC 1. Stosowanie gazu, samodzielnie lub w mieszaninach, do kalibracji sprzętu analitycznego - PROC 3. Stosowanie gazu jako substratu w procesach chemicznych - PROC 1.

Zastosowania odradzane: Zastosowania konsumenckie.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyk**

Dostawca: Gazela Andrzej Cichy

Adres: ul. Marszowicka 12, 55-335 Wilkszyn

Telefon: 71 397 17 17

Fax: 71 397 17 18

Tel. Komórkowy: 604 086 086

Email: [gazela@gazela.wroclaw.pl](mailto:gazela@gazela.wroclaw.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy: 112

Państwowa Straż Pożarna: 998

Pogotowie ratunkowe: 999



Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 2 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	----------------

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia fizyczne	Flam. Gas 1	H220
	Chem. Unst. Gas A	H230
	Press. Gas (Diss.)	H280

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



GHS02



GHS04

**Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H230	Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.
P377	W przypadku płonięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381	W razie wycieku usunąć wszystkie źródła zapłonu.
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 3 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	----------------

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancja

<u>Nazwa:</u>	<u>Identyfikator produktu:</u>	<u>%</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]:</u>
Acetylen (rozpuszczony)	(Numer CAS) 74-86-2 (Numer WE) 200-816-9 (Numer indeksowy) 601-015-00-0 (Numer rejestracji) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

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 zmieniłoby 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.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 4 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	----------------

W kontakcie z oczami: Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.

W przypadku spożycia: Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

Po narażeniu drogą oddechową: Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową.

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

Narażenie na atmosferę z niedoborem tlenu może powodować następujące objawy: zawroty głowy, ślinotok, mdłości, wymioty, utrata zdolności ruchowych / przytomności.

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

W przypadku narażenia lub zaniepokojenia: zasięgnąć porady/ opinii lekarza.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody. Suchy proszek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Dytlenek węgla. Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

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

Specyficzne zagrożenia: Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczne metody:

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 5 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	----------------

Prowadzić akcję gaśniczą odpowiednią do pożaru w pobliżu. Narażenie na ogień i promieniowanie ciepłe może prowadzić do rozerwania pojemników gazowych. Chłodzić zagrożone pojemniki strumieniem rozpylonej wody z bezpiecznego miejsca. Nie pozwolić na przedostanie się zanieczyszczonych wód gaśniczych do kanalizacji. Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe. Nie gasić płomienia wypływającego gazu, chyba że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego / wybuchowego powtórnego zapłonu. Gasić każdy inny pożar. Kontynuować zraszanie wodą z bezpiecznego miejsca dopóki pojemnik nie pozostaje zimny. Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

W zamkniętych pomieszczeniach stosować izolujące aparaty oddechowe. Standardowa odzież ochronna i wyposażenie (izolujący aparat oddechowy) dla strażaków. Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową. EN 469: Odzież ochronna dla strażaków. EN 659: Rękawice ochronne dla strażaków.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Próbować zatrzymać wyciek. Ewakuować teren. Monitorować stężenie uwolnionego produktu. Należy uwzględnić ryzyko atmosfery wybuchowej. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Wyeliminować źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym. Pozostać po zawiętej stronie.

### 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

Wentylować przestrzeń.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13.

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 6 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	----------------

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Bezpieczne stosowanie produktu:

Należy postępować z produktem zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcjami bezpieczeństwa. Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami. Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacjach gazowych. Zapewnić, aby przed użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli szczelności. Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Zapobiegać cofnięciu się wody, kwasu i alkaliów. Ocenić ryzyko powstania atmosfery wybuchowej oraz potrzebę zastosowania urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym. Usunąć powietrze z układu przed wprowadzeniem gazu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu (włącznie z elektrycznością statyczną). Rozważyć stosowanie tylko nieiskrzących narzędzi. Unikać kontaktu z czystą miedzią, rtęcią, srebrem i mosiądzem o zawartości miedzi pow. 65%. Ciśnienie robocze w rurociągu powinno być ograniczone do 1,5 bar(g) lub niżej w razie ostrzejszych przepisów krajowych (przy maksymalnej średnicy DN25). Rozważyć stosowanie bezpieczników przeciwpożarowych. Rozpuszczalnik może się gromadzić w rurociągach. W czasie prac konserwacyjnych stosować odpowiednie rękawice ochronne, ocenić potrzebę stosowania urządzeń filtrujących dla ochrony dróg oddechowych (określić rękawice i filtry odpowiednie dla DMF lub acetonu) oraz stosować gogle ochronne. Unikać wdychania oparów rozpuszczalnika. Zapewnić odpowiednią wentylację. Aby uzyskać więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania odnieść się do dokumentu EIGA z zasadami technicznymi (EIGA Doc 123). Nie wdychać gazu. Unikać uwolnienia produktu do atmosfery. Zapewnić, że urządzenia są odpowiednio uziemione.

#### Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikiem z gazem

Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem. Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika. Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwać ani nie upuszczać. 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 razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu butlowego należy przerwać stosowanie i skontaktować się z dostawcą. Nigdy



Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 7 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	----------------

nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem. Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. Utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości i wolny od zanieczyszczeń, szczególnie olejem i wodą. Niezwłocznie po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe. Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika, nawet jeżeli jest wciąż podłączony do sprzętu. Nigdy nie podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego. Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku. Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę. Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika. Otwierać powoli zawory, aby uniknąć uderzenia ciśnienia.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące 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:

Brak

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Acetylen rozpuszczony N185

Acetylen 2.6 (74-86-2)

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (pracownicy)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2675 mg/m <sup>3</sup> 2500 ppm
---	------------------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2675 mg/m <sup>3</sup>
--	------------------------

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 8 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	----------------

2500 ppm

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Produkt do stosowania w systemie zamkniętym. W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności. Zapewnić, aby narażenie było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. Powinny być stosowane detektory gazów gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów/par łatwopalnych. Rozważyć zastosowanie systemu pozwoleń na prace, np. przy pracach remontowych.

### Środki ochrony osobistej

W każdym obszarze roboczym powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka, celem oceny ryzyka związanego ze stosowaniem produktu i celem doboru środków ochrony osobistej, które dotyczą określonego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia: Powinny być dobierane środki ochrony osobistej zgodne z zalecanymi normami EN / ISO.

Ochrona rąk: W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze. Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

Ochrona ciała: Rozważyć stosowanie odzieży ochronnej trudnopalnej i antyelektrostatycznej. Norma EN ISO 14116 - Materiały o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia. Norma EN ISO 1149-5 - Odzież ochronna: Właściwości elektrostatyczne. Stosować obuwie ochronne przy postępowaniu z butlami. Norma EN ISO 20345 - Środki ochrony indywidualnej -- Obuwie bezpieczne.

Ochrona oczu / twarzy: Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi. Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

Ochrona dróg oddechowych: Filtry gazowe mogą być stosowane jeżeli wszystkie warunki zewnętrzne są znane, np. rodzaj i stężenia zanieczyszczeń i czas stosowania. Jeśli może dojść do krótkotrwałego przekroczenia granic narażenia, na przykład przy podłączaniu i odłączaniu pojemników, stosować filtry gazowe i maskę pełnotwarzową. Filtry gazowe nie chronią przed niedoborem tlenu. Norma EN 14387 - pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e) i maski pełnotwarzowe - EN 136.

Zagrożenie termiczne: Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem.



Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 9 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	----------------

### Środki kontroli narażenia środowiska:

Odnieść się do lokalnych przepisów i ograniczeń dotyczących emisji do atmosfery. Odnieść się do Sekcji 13 co do specyficznych metod dotyczących postępowania z gazem odpadowym.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<u>Stan skupienia / postać w temp. 20°C / 101.3 kPa:</u>	Gaz
<u>Barwa</u>	Bezbarwny
<u>Zapach</u>	O zapachu czosnku. Słabe właściwości ostrzegawcze w niskich stężeniach.
<u>Próg zapachu:</u>	Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.
<u>Wartość pH:</u>	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
<u>Masa molowa</u>	26 g/mol
<u>Temperatura topnienia:</u>	-80,8 °C
<u>Temperatura wrzenia:</u>	-84 °C
<u>Temperatura zapłonu:</u>	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
<u>Temperatura krytyczna:</u>	35 °C
<u>Tempo parowania (eter=1):</u>	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
<u>Zakres zapalności:</u>	2,3 - 100 obj. %
<u>Ciśnienie pary [20 °C]:</u>	44 bar(a)
<u>Ciśnienie pary [50 °C]:</u>	Nie dotyczy
<u>Gęstość względna, gaz (powietrze=1)</u>	0,9
<u>Gęstość względna, ciecz (woda=1)</u>	Nie dotyczy
<u>Rozpuszczalność w wodzie:</u>	1185 mg/l
<u>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda [log Know]:</u>	0,37
<u>Temperatura samozapłonu:</u>	305 °C
<u>Temperatura rozkładu:</u>	Nie dotyczy
<u>Lepkość:</u>	Brak wiarygodnych danych
<u>Właściwości wybuchowe:</u>	Nie dotyczy
<u>Właściwości utleniające:</u>	Nie dotyczy

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 10 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	-----------------

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak zagrożeń związanych z reaktywnością, poza efektami opisanymi w poniższych podsekcjach.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Rozpuszczony w rozpuszczalniku wypełniającym masę porowatą. Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7). Może reagować wybuchowo również w sytuacji nieobecności powietrza.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może gwałtownie reagować z substancjami utleniającymi. Może reagować wybuchowo również w sytuacji nieobecności powietrza. Może gwałtownie ulegać rozkładowi w wysokiej temperaturze, ciśnieniu lub w obecności katalizatora.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Wysoka temperatura. Wysokie ciśnienie. Unikać wilgoci w instalacjach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Powietrze, utleniacz. Tworzy wybuchowe acetylenki z miedzią, srebrem i rtęcią. Nie stosować stopów zawierających ponad 65% miedzi. Nie stosować stopów zawierających ponad 43% srebra. Dla uzyskania dodatkowych informacji dotyczących kompatybilności odnieść się do normy ISO 11114.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 11 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	-----------------

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<u>Toksyczność ostra:</u>	Acetylen ma niską toksyczność przy wdychaniu. LOAEC dla łagodnego zatrucia u ludzi, bez efektów długotrwałych wynosi 100 000 ppm (107 000 mg/m <sup>3</sup> ). Brak danych dotyczących toksyczności oddechowej i skórnej (badania nie są technicznie możliwe ponieważ substancja jest gazem w temperaturze pokojowej).
<u>Działanie żrące / drażniące na skórę:</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Działanie uszulające na drogi oddechowe lub skórę:</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Mutagenność</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Rakotwórczość:</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Toksyczny dla reprodukcji: płodność</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Toksyczny dla reprodukcji: nienarodzone dziecko</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u>	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 12 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	-----------------

Szybko ulegnie rozpadowi poprzez pośrednią fotolizę w powietrzu. Nie będzie ulegać hydrolizie.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest spodziewana, ze względu na niską wartość log Kow (log Kow < 4). Odnieść się do sekcji 9.

### 12.4. Mobilność w glebie

Ze względu na swoją wysoką lotność, jest mało prawdopodobne aby produkt spowodował zanieczyszczenie gruntu lub wód. Przenikanie do gleby jest mało prawdopodobne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Wpływa na warstwę ozonową:

Brak

Wpływ na globalne ocieplenie:

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje. Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji określone w lokalnych przepisach lub pozwoleniach zakładowych. Odnieść się do zasad technicznych EIGA Doc 30 "Pozbywanie się gazów", możliwych do ściągnięcia ze strony <http://www.eiga.org>, aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących odpowiednich metod utylizacji. Zwrócić niezużyty produkt w oryginalnej butli do dostawcy.

Wykaz odpadów niebezpiecznych

16 05 04: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 13 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	-----------------

### 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 12. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1001

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy/kolejowy (ADR/ RID): ACETYLEN, ROZPUSZCZONY

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA- DGR): Acetylene, dissolved

Transport morski (IMDG): ACETYLENE, DISSOLVED

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

Oznakowanie:



MB105

2.1: Gazy łatwopalne

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 14 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	-----------------

**Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):**

<u>Klasa</u>	2
<u>Kod klasyfikacyjny:</u>	4F
<u>Nr rozpoznawczy zagrożenia</u>	239
<u>Ograniczenia przewozu przez tunele</u>	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

**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

<u>Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)):</u>	2.1
--	-----

**Transport morski (IMDG)**

<u>Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)):</u>	2.1
<u>Kod EmS - Pożar</u>	F-D
<u>Kod EmS - Wyciek</u>	S-U

**14.4. Grupa pakowania**

<u>Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):</u>	Nie dotyczy
<u>Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):</u>	Nie dotyczy
<u>Transport morski (IMDG):</u>	Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

<u>Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):</u>	Brak
<u>Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):</u>	Brak
<u>Transport morski (IMDG):</u>	Brak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
**Instrukcja(e) pakowania:**

<u>Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):</u>	P200
<u>Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):</u>	
Samolot pasażerski i cargo:	Zabroniony
Tylko samolot cargo:	200



Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 15 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	-----------------

Transport morski (IMDG): P200

### Szczególne środki ostrożności na czas transportu

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 odpowiednią wentylację.
- Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.
- Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.
- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).

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

Nie dotyczy

## **SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

#### Przepisy UE

Ograniczenie zakresu używania: Brak  
 Dyrektywa Seveso 2012/18/UE: Substancja wyszczególniona

#### Przepisy krajowe

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.)

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 16 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	-----------------

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 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy 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).

Klasa zagrożenia dla wody: -  
Nr kodu: 1182

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tej mieszaniny

## SEKCJA 16. Inne informacje

### 16.1. Oznaki zmian

Zaktualizowana karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830.

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 17 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	-----------------

## 16.2. 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.

## 16.3. Wskazówki dot. szkolenia

Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego z łatwopalności.

## 16.4. Pełny tekst zwrotów E i EUH

Chem. Unst. Gas A	Gazy nietrwałe, Kategoria 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

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 18 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	-----------------

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

## 16.5. Oświadczenie o odpowiedzialności

Data: 01.04.2016	Data zmian: 19.05.2017	Nr. karty: C2H2/001	Wersja: 2	Strona: 19 z 19
------------------	------------------------	---------------------	-----------	-----------------

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.