

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Wydanie 3.0

Strona:1/5

Data sporządzenia 27.06.2005r.

Data aktualizacji 01.07.2017 r.

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:**

Acetylen rozpuszczony

**Nr indeksowy:** 601-015-00-0

**Numer CAS:** 74-86-2

**Numer WE:** 200-816-9

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

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

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Gaz palny w spawaniu gazowym

**Zastosowanie odradzane:** brak

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa i adres producenta/dystrybutora:**

P.U.H. CENTER-GAZ Zbigniew Janas

ul. Św. Brata Alberta 2E

42-200 Częstochowa

tel./fax: 34 361 44 86

biuro@centergaz.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – telefon alarmowy

+48 34 361 44 86 (w godz. 8.00-16.00)

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1, H220 Skrajnie łatwopalny gaz

Press. Gas (Comp.), H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H220:Skrajnie łatwopalny gaz.

H280:Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

EUH006:Produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210:Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

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

P381 :Wycelminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

P403:Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Gaz pod wysokim ciśnieniem. Może spowodować szybkie uduszenie.

Skrajnie łatwopalny. Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zmieszanie z powietrzem w stężeniu przekraczającym

dolną granicę palności (DGP) powoduje natychmiastowe zagrożenie pożarem i wybuchem. Wysokie stężenia, mogące powodować nagłe

uduszenie, zawierają się w zakresie palności i nie powinno się wchodzić do obszarów ich występowania. Unikać wdychania gazu.

Może być konieczne stosowanie izolującego aparatu oddechowego.

### SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

**Nazwa:** Acetylen

**Numer CAS:** 74-86-2

**Numer indeksowy:** 601-015-00-0

**Numer WE:** 200-816-9

**Numer rejestracji REACH:**

Jeżeli numer rejestracji REACH nie został podany, substancja jest albo zwolniona z obowiązku rejestracji, albo nie osiąga minimalnej ilości powodującej obowiązek rejestracji, albo nie upłynął jeszcze termin rejestracji.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazanie ogólne:**

Osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego miejsca samemu zabezpieczając się urządzeniem chroniącym drogi oddechowe, zapewnić drożność dróg oddechowych. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc lekarską. Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy.

**Wdychanie:** W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. W niskich stężeniach działa odurzająco. Osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego miejsca samemu zabezpieczając się urządzeniem chroniącym drogi oddechowe.

Zapewnić ciepło i spokój, w razie potrzeby podać tlen lub przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Nie stwierdzono szkodliwego wpływu.

**Kontakt z oczami:** Nie stwierdzono szkodliwego wpływu.

**Spożycie:** Nie ma możliwości zaistnienia.

#### 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

Brak specyficznych dany. Brak antydotum – leczy objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody, suchy proszek

Niewłaściwe środki gaśnicze: Halony, CO<sub>2</sub>., nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia

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

**Szczególne zagrożenia:** Pod wpływem ognia lub wysokiej temperatury butle z acetylenem mogą pękać i wybuchać.

**Niebezpieczne produkty spalania:** W wyniku niepełnego spalania acetyleny może powstać silnie toksyczny tlenek węgla.

**Sposób postępowania:** Jeśli to możliwe zatrzymać wypływ gazu. Wypływający palący się gaz gasić tylko jeżeli to konieczne. Możliwy spontaniczny ponowny zapłon. Zgasić każdy następny płomień. Jeżeli to możliwe bez narażenia zdrowia i życia, usunąć pojemniki (butle) z zagrożonego obszaru lub je intensywnie chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca. Zawiadomić straż pożarną.

**Uwagi szczególne:** W butlach z acetylenem (przy zamkniętym zaworze), narażonych na działanie wysokich temperatur, nawet po intensywnym chłodzeniu wodą, może dojść do spontanicznego zapłonu wewnętrznego i wybuchu. Tylko te butle, które pozostają zimne przez minimum jedną godzinę od zaprzestania chłodzenia można ostrożnie umieścić w kąpieli wodnej na 12 godzin. Nie poruszać butli, w których po ochłodzeniu nastąpi ponowny wzrost temperatury, albo z zaworu uchodzi sadza co świadczy o zagrożeniu wybuchem, lecz z bezpiecznego miejsca ponownie chłodzić je wodą.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplozymetr.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Wchodzić do zagrożonego obszaru używając aparatu oddechowego, chyba że potwierdzono brak zagrożenia. Z obszaru zagrożenia należy ewakuować ludzi, usunąć źródła zapłonu, zapewnić dobrą wentylację, umieścić odpowiednie znaki ostrzegawcze łącznie z zakazem palenia. Jeżeli to możliwe przemieścić nieszczelne butle w bezpieczne miejsce na zewnątrz pomieszczenia. Zagrożony obszar poddać wentylacji. Należy utrzymać stężenie acetyleny w atmosferze poniżej dolnej granicy wybuchowości.. Pomiar za pomocą eksplozymetru.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jeżeli to możliwe bez narażenia zdrowia i życia 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

Środki ochrony indywidualnej podano w sekcji 8.  
Postępowanie z odpadami podano w sekcji 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ / MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Obchodzenie się z substancją:

Acetylen jest dostarczany w przenośnych zbiornikach ciśnieniowych (butlach) spełniających wymagania Dozoru Technicznego. Osprzęt i instalację przedmuchać gazem objętym przed użyciem. Używać osprzętu odpowiedniego do acetyleny, zapewniać szczelność. Przy pracy z acetylenem należy używać narzędzi nie iskrzących. Sprzęt musi być dobrze uziemiony. Nie dopuszczać do kontaktu acetyleny z

czystą miedzią, rtęcią, srebrem, stopami o zawartości miedzi powyżej 70% lub zawartości srebra ponad 43%. Utrzymywać z dala od źródeł zapłonu, szczególnie wyładowań

elektrostatycznych. Nie palić podczas pracy z acetylenem. Zabronione jest otwieranie zaworów butli nie podłączonych do instalacji odbiorczej.

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

Acetylen jest magazynowany w postaci rozpuszczonej pod ciśnieniem w butlach wypełnionych masą porowatą nasyoną rozpuszczalnikiem (najczęściej acetonem). Butle z acetylenem należy magazynować szczelnie zamknięte w dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i iskier, także od wyładowań elektrostatycznych, od gazów utleniających oraz innych substancji utleniających. Butle należy chronić przed nagraniem do temperatury większej niż 50 °C. Butle zabezpieczone przed przewróceniem się należy magazynować w pozycji pionowej. Instalacje elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym. Osoby mające kontakt z acetylenem powinny być odpowiednio przeszkolone i posiadać świadomość zagrożeń wynikających z właściwości fizykochemicznych produktu.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

NDS - brak, NDSch – brak, NDSP – brak.

Dopuszczalne wartości stężeń acetyleny w powietrzu atmosferycznym w zależności od okresu przebywania: 30 min. – 100 µg/m<sup>3</sup>, 24 godz. – 50 µg/m<sup>3</sup>, 1 godz. – 10 µg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

**Kontrola zagrożenia:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Pomiar stężeń acetyleny dokonywać za pomocą eksplozymetru.

#### Środki ochrony osobistej:

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

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

Ochrona oczu lub twarzy: Podczas postępowania z butlą zalecane jest noszenie okularów ochronnych. Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu.

Ochrona skóry i 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. Podczas postępowania z butlami zaleca się stosowanie obuwia ochronnego. Norma EN ISO 20345 - Środki ochrony indywidualnej -- Obuwie bezpieczne.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Wygląd:** bezbarwny gaz

**Zapach:** charakterystyczny zapach podobny do czosnku. Czysty acetylen ma słaby eteryczny zapach.

**Próg zapachu:** brak danych

**pH:** nie dotyczy

**Temperatura topnienia:** -80,8°C (w punkcie potrójnym)

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** - 253°C

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Szybkość parowania:** brak danych

**Palność:** gaz skrajnie łatwopalny

**Górna/dolna granica palności lub**

**górną/dolną granicą wybuchowości:** 2,4% - 83%

**Prężność par:** brak danych

**Gęstość par:** Brak danych

**Gęstość względna (20°C):** 0,91 (powietrze = 1)

**Rozpuszczalność w wodzie:** 1209 g/ m<sup>3</sup> (w 20°C i 1,013 bar)

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:** 325°C

**Temperatura rozkładu:** nie dotyczy

**Lepkość:** nie dotyczy

**Właściwości wybuchowe:** brak właściwości wybuchowych

**Właściwości utleniające:** brak właściwości utleniających

## 9.2. Inne informacje

**Masa molowa:** 26

**Temperatura sublimacji:** -84,0°C

**Temperatura krytyczna:** 35°C

**Gęstość bezwzględna gazu:** 1,13 kg/m<sup>3</sup> (w 20°C i 1,013 bar)

**Ciśnienie w butli:** ok. 19 bar (przy 15°C)

Bardzo dobrze rozpuszczałny w acetonie.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Tworzy wybuchowe acetylenki z miedzią, rtęcią i srebrem. Nie stosować stopów zawierających ponad 70% miedzi. Może gwałtownie reagować z powietrzem, tlenem i innymi substancjami utleniającymi, chlorem, podchlorynami i oparami bromu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem w bardzo szerokim zakresie stężeń.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. Może gwałtownie ulegać rozkładowi w wysokiej temperaturze, przy wysokim ciśnieniu lub w obecności katalizatora.

### 10.5. Materiały niezgodne

Tworzy wybuchowe acetylenki z miedzią, rtęcią i srebrem. Nie stosować stopów zawierających ponad 70% miedzi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach i/lub przy dużym ciśnieniu lub w obecności katalizatorów może ulegać gwałtownemu rozkładowi do wodoru i sady.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie rakotwórcze:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Potencjalne skutki zdrowotne:

Spożycie – Brak danych

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

Skóra – Brak danych

Oczy – Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Nie powoduje żadnych szkód w środowisku

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nielatwo biodegradowalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

### 12.4 Mobilność w glebie

Nie dotyczy.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie stwierdzono powodowania szkód ekologicznych przez acetylen.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

W razie potrzeby usuwać do atmosfery na otwartej przestrzeni. Nie wprowadzać do kanalizacji, piwnic, szymbów i podobnych miejsc, gdzie mógłby ulegać niebezpiecznej koncentracji. Przestrzegać przepisów ustawy z Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1923 z późn. zm.). Kod odpadu: 16 05 04\*.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

1001

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

ACETYLEN ROZPUSZCZONY  
ACETYLENE, DISSOLVED

### 14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

**Klasa:** 2

**Kod klasyfikacyjny:** 4F

**Nalepki:** Nalepka ostrzegawcza nr 2.1

**Numer zagrożenia:**  
239 **Kod tunelu:** B/D

**14.4 Grupa pakowania**  
Nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**  
Nie.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Niedostępne.

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

**Transport produktu:** Należy unikać transportu w pojazdach, w których ładownia nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Butle do gazu powinny być zamknięte i szczelne oraz posiadać dopuszczenie dozoru technicznego i aktualne badanie okresowe. Upewnić się, że kierowca jest świadomy potencjalnych zagrożeń związanych z ładunkiem i wie jak postępować w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej. Przed transportem pojemników z produktem należy upewnić się, że są one dokładnie umocowane oraz że:

- zawór butli jest zamknięty i nie przecieka
- nakrętka ślepa (jeśli jest) na wylocie zaworu jest odpowiednio zamocowana
- urządzenie zabezpieczające zawór (jeżeli jest) jest odpowiednio zamocowane
- zapewniona jest odpowiednia wentylacja

załadunek spełnia obowiązujące przepisy. Podczas czynności załadunkowych zabronione jest palenie w pobliżu pojazdów oraz w ich wnętrzu. Butle powinny być układane równolegle lub prostopadłe do osi podłużnej pojazdu. Butle znajdujące się w pozycji leżącej powinny być odpowiednio zabezpieczone przed przemieszczaniem się. Zaleca się transport butli w pozycji pionowej w koszach zamocowanych do pojazdu.

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Inne przepisy prawne  
Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, 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)

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

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 09.06.2017, poz. 1119)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich

mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 1203)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 poz. 445 z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1923 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 poz. 138 z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 nr 11, poz. 86 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 poz. 817 z późn. zm.)

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

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

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Nie dotyczy.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie przepisy państwowe i lokalne. Upewnić się, że ci, którzy mają kontakt z gazem są świadomi zagrożeń wynikających z własności fizykochemicznych produktu. 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 możemy przyjąć żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu.

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu

Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją.

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki: karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
C&L Inventory

**Zastrzeżenia:**

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Aktualizacja karty sporządzona przez: Biuro Doradztwa Chemicznego  
Grzegorz Żmijowski, ul. B. Śmiałego 1/71, 43-200 Pszczyna.

Wersja 3.0 zmiany dotyczą wszystkich sekcji: dostosowanie do obowiązującego formatu, uzupełnienie informacji.