

## Karta charakterystyki Acetylen rozpuszczony

Data utworzenia : 27.01.2005  
Data aktualizacji: 01.12.2010

Wersja : 07  
Zastępuje wydanie z dnia 18.12.07, wersja 06

Karta nr 001  
strona 1 / 3

### 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### Nazwa produktu

Acetylen rozpuszczony

Nazwa handlowa

Acetylen techniczny

Acetylen analityczny

Acetylen fotometria

Numer WE z EINECS: 200-816-9

Numer CAS: 74-86-2

Numer indeksowy 601-015-00-0

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

Numer rejestracji REACH:

01-2119457406-36

Znane zastosowania

Ogólne zastosowanie przemysłowe

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Linde Gaz Polska Spółka z o.o., al. Jana Pawła II 41a, 31-864 Kraków

Adres e-mail: reach.pl@linde.com

Telefony alarmowe: +48/12/643 9200 (w godzinach pracy)

### 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Press. Gas - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Flam. Gas 1 - Skrajnie łatwopalny gaz.

- Produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza.

Klasyfikacja WE zgodna z 67/548/WE i 1999/45/WE

F+; R12, R5, R6

Ogrzanie grozi wybuchem.

Produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza.

Produkt skrajnie łatwopalny.

Wskazówki dotyczące ryzyka dla ludzi i środowiska

Gaz rozpuszczony.

Elementy etykiety

- Piktogramy oznakowania



- Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

EUH006 Produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwrot wskazujący środki ostrożności Zapobieganie

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

### Zwrot wskazujący środki ostrożności Reagowanie

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

P381 Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

### Zwrot wskazujący środki ostrożności Przechowywanie

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 3 SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja / Mieszanina: Substancja

Składniki / Zanieczyszczenia

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

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

### 4 PIERWSZA POMOC

#### Wdychanie

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. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

#### Spóżyte

Spóżyte nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

### 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### Szczególne zagrożenia

Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie/wybuch pojemnika.

#### Niebezpieczne produkty spalania

Niecałkowite spalanie może prowadzić do tworzenia tlenku węgla.

#### Właściwe środki gaśnicze

Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze.

#### Szczególne metody

Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Nie gasić płomienia wypływającego gazu chyba, że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego/wybuchowego powtórznego zapłonu.

#### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

W zamkniętych pomieszczeniach stosować izolujące aparaty oddechowe.

### 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### Środki ochrony osobistej

Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Ewakuować obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Wyeliminować źródła zapłonu.

#### Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Próbować zatrzymać wyciek.

#### Metody oczyszczania

Obszar zagrożenia poddać wentylacji.

## Karta charakterystyki Acetylen rozpuszczony

Data utworzenia : 27.01.2005  
Data aktualizacji: 01.12.2010

Wersja : 07  
Zastępuje wydanie z dnia 18.12.07, wersja 06

Karta nr 001  
strona 2 / 3

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

#### Postępowanie

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 wyładowań elektrostatycznych). Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania z pojemnikiem.

#### Magazynowanie

Zabezpieczyć butle przed spadkiem w dół. Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym, w temperaturze poniżej 50°. Przechowywać z dala od gazów utleniających i innych środków utleniających.

### 8 KONTROLA NAZRAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### Ochrona osobista

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Stosować odpowiednią ochronę rąk, ciała i głowy. Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem.

### 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### Informacje ogólne

**Postać fizyczna / Kolor:** Bezbarwny gaz.

**Zapach:** O zapachu czosnku. Słabe właściwości ostrzegawcze w niskich stężeniach.

#### Ważne informacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa

**Masa molowa:** 26 g/mol

**Temperatura topnienia:** -80,8 °C

**Punkt sublimacji:** -84 °C

**Temperatura krytyczna:** 35,2 °C

**Temperatura samozapłonu:** 325 °C

**Granice palności:** 2,4 %(V) - 88 %(V)

**Gęstość względna, gazu (powietrze=1):** 0,9

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

**Rozpuszczalność w wodzie, mg/l:** 1185 mg/l

**Maksymalne ciśnienie napełniania (bar):** 19 bar

### 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### Stabilność i reaktywność

Może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Może gwałtownie ulegać rozkładowi w wysokiej temperaturze, ciśnieniu lub w obecności katalizatora. Tworzy wybuchowe acetylenki z miedzią, srebrem i rtęcią. Nie stosować stopów zawierających ponad 65% miedzi. Może gwałtownie reagować z substancjami utleniającymi.

### 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### Ogólnie

Nie są znane właściwości toksyczne produktu.

### 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### Ogólnie

Nie są znane szkody ekologiczne powodowane przez ten produkt.

### 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### Ogólnie

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.

**Numer EWC (kod odpadu) 16 05 04\***

### 14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### ADR/RID

Klasa	2	Kody klasyfikacyjne	4F
-------	---	---------------------	----

#### Numer ONZ oraz prawidłowa nazwa przewozowa

UN 1001 Acetylen, rozpuszczony

UN 1001 Acetylene, dissolved

Nalepki	2.1	Numer zagrożenia	239
---------	-----	------------------	-----

Instrukcja pakowania	P200
----------------------	------

#### IMDG

Klasa	2.1
-------	-----

#### Numer ONZ oraz prawidłowa nazwa przewozowa

UN 1001 Acetylene, rozpuszczony

Nalepki	2.1
---------	-----

Instrukcja pakowania	P200
----------------------	------

EmS	FD, SU
-----	--------

#### IATA

Klasa	2.1
-------	-----

#### Numer ONZ oraz prawidłowa nazwa przewozowa

UN 1001 Acetylene, rozpuszczony

Nalepki	2.1
---------	-----

Instrukcja pakowania	P200
----------------------	------

#### Inne informacje transportowe

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.

### 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### Przepisy państwowe:

Rozporządzenie 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 30.12.2006 Nr L 396/1), wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 353/2 z 31.12.2008).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 235/1 z 5.09.2009).

## Karta charakterystyki Acetylen rozpuszczony

Data utworzenia : 27.01.2005  
Data aktualizacji: 01.12.2010

Wersja : 07  
Zastępuje wydanie z dnia 18.12.07, wersja 06

Karta nr 001  
strona 3 / 3

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniająca dyrektywy Rady 76/768/EWG, 88/378/EWG, 1999/13/WE oraz dyrektywy 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 345/68 z 23.12.2008).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.(Dz.Urz. UE L 354/60 z 31.12.2008).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666), wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. Nr 280 poz. 2771), wraz z późniejszymi zmianami.

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 r. Nr 11, poz. 86), wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833), wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628), wraz z późniejszymi zmianami.

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. z 2004 r. Nr 7, poz. 59).

### 16 INNE INFORMACJE

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych/lokalnych przepisów prawnych. Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego z łatwopalności. Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi. Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

#### Informacja

Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu. Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku.

W związku ze zmianą sposobu tworzenia kart poddano rewizji wszystkie punkty karty.

#### Dalsze informacje

Porada na temat bezpieczeństwa Linde

Nr. 3	Zagrożenie niedoborem tlenu
Nr. 7	Bezpieczne postępowanie z butlami i wiązkami butli
Nr. 10	Postępowanie z acetylenem
Nr. 11	Transport pojemników pojazdami samochodowymi