	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 1
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001



2.1 : Gazy palne

Niebezpieczeństwo



SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Acetylen rozpuszczony N185
 Acetylen 2.6
Nr karty charakterystyki : PL-C2H2-001
Opis chemiczny : Acetylen (rozpuszczony)
 Nr CAS :74-86-2
 Nr WE :200-816-9
 Nr indeksu :601-015-00-0
Numer rejestracji : 01-2119457406-36-
Wzór chemiczny : C2H2

1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane


Właściwie zidentyfikowane zastosowanie : Gaz paliwowy do zastosowań związanych ze spawaniem, cięciem i lutowaniem twardym i miękkim.
 Przemysłowe i profesjonalne. Przeprowadzić ocenę ryzyka przed zastosowaniem.
 Gaz testowy / Gaz kalibracyjny. Zastosowanie laboratoryjne. Reakcja chemiczna / Synteza.
 Skontaktować się z dostawcą aby uzyskać więcej informacji na temat zastosowań.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja firmy : Messer Polska Sp. z o. o.
 ul. Maciejkowicka 30
 Chorzów 41-503 Polska
<http://www.messergroup.com//>
 email osoby odpowiedzialnej za karty: karty.charakterystyki@messer.pl
 tel. +48 91 312 16 37

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 112
 Państwowa Straż Pożarna: 998
 Pogotowie Ratunkowe: 999

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 2
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożenia i kody kategorii wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

- **Zagrożenia fizyczne** : Gazy nietrwałe - Kategoria A - (CLP : Chem. Unst. Gas A) - H230
Gazy łatwopalne - Kategoria 1 - Niebezpieczeństwo (CLP : Flam. Gas 1) - H220
Gazy pod ciśnieniem - Gaz rozpuszczony - Uwaga (CLP : Press. Gas Diss.) - H280

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



- **Kody piktogramów określających rodzaj zagrożenia** : GHS02 - GHS04
- **Hasło ostrzegawcze** : Niebezpieczeństwo
- **Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia** : H230 - Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- **Zwrot wskazujący środki ostrożności**
 - **Zapobieganie** : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
 - **Reagowanie** : P377 - W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381 - Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
 - **Przechowywanie** : P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

: Żadne.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Substancja.


Nazwa substancji	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksu	Numer rejestracji	Klasyfikacja
Acetylen (rozpuszczony)	100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	01-2119457406-36-	Flam. Gas 1 (H220) Chem. Unst. Gas A (H230) Press. Gas Diss. (H280)

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. Ze względów bezpieczeństwa acetylen jest rozpuszczony w acetonie (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) w pojemniku gazowym. Pary rozpuszczalnika są porywane jako zanieczyszczenie w trakcie pobierania acetyleny z pojemnika gazowego. Stężenie par rozpuszczalnika nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

- * 1: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji.
- * 2: Termin rejestracji nie upłynął.
- * 3: Rejestracja nie jest wymagana. Substancja wytwarzana lub importowana w ilości < 1t/rok.
Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 3
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- **Wdychanie** : Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- **Kontakt ze skórą** : Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.
- **Kontakt z oczami** : Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.
- **Spożycie** : Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- : W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych / przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi.
- : W niskich stężeniach może powodować efekty narkotyczne. Objawy mogą obejmować zawroty głowy, bóle głowy, nudności oraz utratę koordynacji.

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

- : Uzyskać pomoc lekarską.

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** : Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia. Dytlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia** : Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Niecałkowite spalanie może prowadzić do tworzenia tlenku węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalistyczne metody** : Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. 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 pozwól na przedostanie się zanieczyszczonych wód gaśniczych do kanalizacji. Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Kontynuować zraszanie wodą z bezpiecznego miejsca dopóki pojemnik nie pozostaje zimny. Nie gasić płomienia wypływającego gazu, chyba że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego / wybuchowego powtórnego zapłonu. Gasić każdy inny pożar. Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe.
- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** : W zamkniętych pomieszczeniach stosować izolujące aparaty oddechowe. Standardowa odzież ochronna i wyposażenie (izolujący aparat oddechowy) dla strażaków. EN 469: Odzież ochronna dla strażaków. EN 659: Rękawice ochronne dla strażaków. Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 4
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

- : Próbować zatrzymać wyciek.
- Należy uwzględnić ryzyko atmosfery wybuchowej.
- Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna.
- Evakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Wyeliminować źródła zapłonu.
- Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym.
- Pozostać po zawietrznej 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.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Bezpieczne stosowanie produktu** : Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami.
Należy postępować z substancją zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu.
Unikać kontaktu z czystą miedzią, rtęcią, srebrem i mosiądzem o zawartości miedzi pow. 65%.
Nie stosować stopów zawierających ponad 43% srebra.
Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
Usunąć powietrze z układu przed wprowadzeniem gazu.
Trzymać z dala od źródeł zapłonu (włącznie z elektrycznością statyczną).
Nie palić podczas obchodzenia się z produktem.
Oceń ryzyko powstania atmosfery wybuchowej oraz potrzebę zastosowania urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym.
Rozważyć stosowanie tylko nieiskrzących narzędzi.
Zapewnić, aby przed użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli szczelności.
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.
Zapobiegać cofnięciu się wody, kwasu i alkaliów.
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.
Aby uzyskać więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania odnieść się do dokumentu EIGA z zasadami technicznymi (EIGA Doc 123).
Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacjach gazowych.
Nie wdychać gazu.
Unikać uwolnienia produktu do atmosfery.
- 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 przesuwając ani nie upuszczać.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 5
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie (ciąg dalszy)

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 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 zastępować etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę.

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

: Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od gazów utleniających i innych środków utleniających. 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. Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Wszystkie urządzenia elektryczne w miejscu przechowywania powinny być zgodne z ryzykiem powstania atmosfery wybuchowej. Przestrzegać wszystkie przepisy i wymagania lokalne dotyczące magazynowania pojemników. Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

: Żadne.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (pracownicy)
Acetylen (rozpuszczony)

: Oddechowe - krótkookresowe (systemowe) [mg/m³] : 2675
 : Oddechowe - krótkookresowe (systemowe) [ppm] : 2500
 : Oddechowe - długookresowe (systemowe) [mg/m³] : 2675
 : Oddechowe - długookresowe (systemowe) [ppm] : 2500


PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

: Dane niedostępne.

Dodatkowa informacja

• Acetylen (rozpuszczony) : Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817

8.2. Kontrola narażenia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 6
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001


SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

- 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli** : Powinny być stosowane detektory gazów gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów/par łatwopalnych.
Rozważyć zastosowanie systemu pozwoleń na prace, np. przy pracach remontowych.
W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności.
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.
Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia lub środowiska oraz nie jest substancją PBT lub vPvB; dlatego nie jest wymagana ocena narażenia ani charakterystyka ryzyka. W przypadku zadań, gdy wymagana jest interwencja pracowników, należy postępować z substancją zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny** : 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 zgodnie z zalecanymi normami EN / ISO. Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem.
- **Ochrona oczu/twarzy** : Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi.
Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu.
 - **Ochrona skóry**
 - **Ochrona rąk** : W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze.
Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.
 - **Inne** : 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 dróg oddechowych** : Żadne nie są konieczne.
 - **Zagrożenia termiczne** : Żadne nie są konieczne.
- 8.2.3. Kontrola 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

- Wygląd**
- Stan skupienia w temp. 20°C / 101.3kPa** : Gaz.
- Barwa** : Bezbarwny.
- Zapach** : O zapachu czosnku. Słabe właściwości ostrzegawcze w niskich stężeniach.
- Próg zapachu** : Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.
- Wartość pH** : Nie dotyczy.
- Masa molowa [g/mol]** : 26
- Temperatura topnienia / Temperatura krzepnięcia** : 11.1
- Temperatura topnienia [°C]** : -80.8
- Temperatura wrzenia [°C]** : -84 (s)
- Temperatura krytyczna [°C]** : 35
- Temperatura zapłonu [°C]** : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
- Tempo parowania (eter=1)** : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
- Zakres zapalności [obj.% w powietrzu]** : 2.3 100
- Ciśnienie pary [20°C]** : 44 bar

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 7
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)

Gęstość względna, gaz (powietrze=1)	: 0.9
Gęstość względna, ciecz (woda=1)	: Nie dotyczy.
Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]	: 1185
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda [log Kow]	: 0.37
Temperatura samozapłonu [°C]	: 305
Temperatura rozkładu [°C]	: 635
Lepkość przy 20°C [mPa.s]	: 0.011
	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	: Żadne.

9.2. Inne informacje

Inne informacje	: Żadne.
-----------------	----------

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).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

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.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 8
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena	: Kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.
EC50 po 48h - Rozwielitka [mg/l]	: 242
EC50 po 72h - glony [mg/l]	: 57
LC50 po 96 h - ryby [mg/l]	: 545

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

12.4. Mobilność w glebie


Ocena	: Ze względu na swoją wysoką lotność, jest mało prawdopodobne aby produkt spowodował zanieczyszczenie gruntu lub wód.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

: Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Wpływ na warstwę ozonową	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Wpływ na globalne ocieplenie.	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 9
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

	: Unikać wypuszczania do atmosfery. Nie wypuszczać w miejsca, gdzie istnieje ryzyko powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Gaz odpadowy powinien być spalany w odpowiednim palniku wyposażonym w bezpiecznik płomieniowy. 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. Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji określone w lokalnych przepisach lub pozwoleniach zakładowych.
Wykaz odpadów niebezpiecznych	: 16 05 04: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.
Przepisy krajowe	: Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE, 94/62/WE. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Numer UN : 1001

Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Gazy palne

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

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Klasa : 2

Kod klasyfikacyjny : 4 F

Nr HI : 239

Ograniczenia przewozu przez tunele : B/D: Przewóz w cysternie: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii B, C, D i E; Inny przewóz: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii D i E

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1


Transport morski (IMDG)

Klasa / Podklasa (Zagrozenie (a) dodatkowe) : 2.1

Kod EmS - Pożar : F-D

Kod EmS - Wyciek : S-U

14.4. Grupa opakowaniowa

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 10
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Nie dotyczy.

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie dotyczy.

Transport morski (IMDG) : Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Żadne.

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Żadne.

Transport morski (IMDG) : Żadne.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Instrukcja(e) pakowania

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : P200

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Samolot pasażerski i cargo : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

Tylko samolot cargo : Allowed.

Instrukcja pakowania - tylko samolot cargo : 200

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy.
Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej.
Przed transportem pojemników z produktem:
- Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.
- Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.
- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

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


Ustawodawstwo Unii Europejskiej

Ograniczenia : Żadne.

Dyrektywa Seveso 2012/18/EC : Substancja wyszczególniona.

Przepisy krajowe

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).
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 11
		Wydanie poprawione nr : 12
		Data : 10 / 3 / 2016
		Zastępuje : 10 / 2 / 2016
Acetylen (rozpuszczony)		PL-C2H2-001

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975r.) wraz z późniejszymi zmianami.
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21) wraz z późniejszymi zmianami.
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888) wraz z późniejszymi zmianami.
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).
 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004.200.2047) wraz z późniejszymi zmianami.
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 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 dyrektywę 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) (Tekst mający znaczenie dla EOG).
 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (wraz z późniejszymi zmianami).
 Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (wraz z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- : Raport bezpieczeństwa chemicznego został sporządzony.
- Odnieść się do Sekcji 8.2.
- Ocena narażenia nie musi być przeprowadzana dla tego produktu.

SEKCJA 16. Inne informacje

- Wskazanie zmian** : Zaktualizowana karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 2015/ 830.
- Porady szkoleniowe** : Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego z łatwopalności. Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi.
- Dalsze informacje** : Ta Karta Charakterystyki została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie Dyrektywami Europejskimi i dotyczy wszystkich krajów, które przyjęły te Dyrektywy do swego krajowego prawodawstwa.
- Pełny tekst zwrotów H z sekcji 3.** : H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
H230 - Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- OŚWIADCZENIE O ODPOWIEDZIALNOŚCI** : Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.
Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystaniu.

Koniec dokumentu