

Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 1 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Nazwa handlowa: Acetylen rozpuszczony
Acetylen 2.6
Acetylen

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: C₂H₂

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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

Tel. Komórkowy: 604 086 086

Email: 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: 01.01.2023

Strona: 2 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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.

2.3. Inne zagrożenia

Brak



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 3 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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 zmieniałoby 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.

3.2. Mieszaniny: Nie dotyczy**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

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

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

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



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 4 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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: Ditolenek 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:

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



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 5 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

wyływającego 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 pełno twarzową. 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 zawiązanej 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:

Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 6 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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 przeciw płomieniowym. 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 przesuwając 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 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.



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 7 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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 N185Acetylen 2.6 (74-86-2)

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (pracownicy)

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

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2675 mg/m ³ 2500 ppm
------------------------------------------------------------------	------------------------------------

8.2. Kontrola narażeniaStosowne 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.



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 8 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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 pełno twarzową. Filtry gazowe nie chronią przed niedoborem tlenu. Norma EN 14387 - pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e) i maski pełno twarzowe - EN 136.

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

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**

Stan skupienia / postać w Gaz

temp. 20°C / 101.3 kPa:

Barwa Bezbarwny



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 9 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<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

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.



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 10 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra:

Acetylen ma niską toksyczność przy wdychaniu. LOAEC dla łagodnego zatrucia u ludzi, bez efektów długotrwałych wynosi 100 000 ppm (107 000 mg/m³). Brak danych dotyczących toksyczności oddechowej i skórnej (badania nie są technicznie możliwe, ponieważ substancja jest gazem w temperaturze pokojowej).

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.



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 11 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Działanie uczulające na drogioddechowe lub skórę:

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Mutagenność

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Rakotwórczość:

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Toksyczny dla reprodukcji: płodność

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Toksyczny dla reprodukcji:nienarodzone dziecko

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Działanie toksyczne na narządydocelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządydocelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje: Substancja/mieszanina na posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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.



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 12 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. 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.

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.



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 13 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1001

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UNTransport drogowy/kolejowy (ADR/ RID): ACETYLEN, ROZPUSZCZONYTransport lotniczy (ICAO-TI / IATA- DGR): Acetylene, dissolvedTransport morski (IMDG): ACETYLENE, DISSOLVED**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**Oznakowanie:

MB105

2.1: Gazy łatwopalne

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):Klasa 2Kod klasyfikacyjny: 4FNr rozpoznawczy zagrożenia 239Ograniczenia 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)**Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)): 2.1**Transport morski (IMDG)**Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)): 2.1

Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 14 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Kod EmS - Pożar F-DKod EmS - Wyciek S-U**14.4. Grupa pakowania**Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): Nie dotyczyTransport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Nie dotyczyTransport morski (IMDG): Nie dotyczy**14.5. Zagrożenia dla środowiska**Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): BrakTransport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): BrakTransport morski (IMDG): Brak**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników****Instrukcja(e) pakowania:**Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): P200Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

Samolot pasażerski i cargo: Zabroniony

Tylko samolot cargo: 200

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.



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 15 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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) (Tekst mający znaczenie dla EOG) (wraz z późniejszymi zmianami).

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).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE.



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 16 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018.1286) wraz z późniejszymi zmianami.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957 r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 tj..) wraz z późniejszymi zmianami.

USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 tj..) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

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) wraz z późniejszymi zmianami.

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 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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tej mieszaniny

SEKCJA 16. Inne informacje

16.1. Oznaki zmian

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

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.



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 17 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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.

STOT - RE - Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

UFI: Niepowtarzalny identyfikator postaci czynne

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: 01.01.2023

Strona: 18 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

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



Data: 01.04.2016

Data zmian: 01.01.2023

Strona: 19 z 19

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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.

