



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 1 z 11

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Acetylen rozpuszczony

Nazwa chemiczna: Acetylen (CAS: 74-86-2; WE: 200-816-9).

Numer rejestracji właściwej: 01-2119457406-36-0051

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Zastosowania przemysłowe: Formulacja i przepakowywanie substancji i mieszanin. Dystrybucja substancji. Zastosowanie jako półprodukt. Zastosowanie w powłokach. Zastosowanie w spoiwach i środkach adhezyjnych. Zastosowanie jako paliwo. Zastosowanie w laboratoriach.

Zastosowania zawodowe: Zastosowanie w powłokach. Zastosowanie w spoiwach i środkach adhezyjnych. Zastosowanie jako paliwo. Zastosowanie w laboratoriach.

Zastosowania konsumenckie: Zastosowanie jako paliwo.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: MEGA Sp. z o.o.

Adres: ul. Hetmańska 15L, 82-300 Elbląg

Telefon/Fax: +48 55 237-85-10 / +48 55 237-85-11

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@mega.elblag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE

Flam. Gas 1; H220

Press. Gas; H280

Zagrożenia dla człowieka: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenia dla środowiska: Nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Skrajnie łatwopalny gaz. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 2 z 11

**Niebezpieczeństwo****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

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

P381 - Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

P410 + P403 - Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Acetylen

(WE: 200-816-9).

Dodatkowe oznakowanie:

EUH006 - Produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Substancja nie jest oceniana jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Może spowodować nagłe uduszenie. Gaz pod wysokim ciśnieniem. Zmieszanie z powietrzem w stężeniu przekraczającym dolną granicę palności (DGP) powoduje natychmiastowe zagrożenie pożarem i wybuchem.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Acetylen
Zakres stężeń (obj.) [%]:	<99,9%
Numer CAS:	74-86-2
Numer WE:	200-816-9
Numer indeksowy:	601-015-00-0
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 Uwaga U

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 3 z 11

Uwaga U (Tabela 3.1): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Może być wskazane podanie tlenu. W przypadku zatrzymania pracy serca przeszkolona osoba powinna natychmiast rozpocząć resuscytację krążeniowo-oddechową. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej

Kontakt ze skórą: Brak działań niepożądanych.

Kontakt z oczami: Przemycać zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Usunąć szkła kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Po spożyciu: Nie stanowi możliwej drogi narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu drogą oddechową: Może wywołać efekt znieczulenia. W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/ przytomności. Może spowodować zawroty głowy, ślinotok, mdłości, wymioty.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Można stosować wszystkie znane środki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. W wyniku narażenia na działanie intensywnego ciepła lub płomienia, butla ulegnie szybkiemu opróżnieniu i gwałtownemu rozerwaniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Unikać wdychania aerozoli i par produktu. Chłodzić pojemniki i ich otoczenie rozpylonym strumieniem wody. Pożar gasić tylko w sytuacji, gdy możliwe jest zatrzymanie wpływu gazu. W razie możliwości odciąć źródło gazu i pozwolić na samoistne wypalenie się

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 4 z 11

pożaru. Nie gasić płomienia wypływającego gazu chyba, że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego, powtórnego zapłonu, dlatego należy podjąć stosowne środki ostrożności (np. całkowita ewakuacja, aby chronić ludzi przed fragmentami butli i toksycznymi oparami, gdyby doszło do rozerwania). Wodę gaśniczą zebrać i zneutralizować. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nigdy nie wchodzić do przestrzeni zamkniętych ani innych obszarów, gdzie stężenie gazu palnego przekracza 10% dolnej granicy wybuchowości. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Stosować środki ochrony dróg oddechowych. Unikać wdychania aerozoli lub par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte butle gazowe należy zwrócić do dostawcy gazu celem utylizacji - porowaty materiał w jej wnętrzu może zawierać azbest.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wentylować przestrzeń. Zachować ostrożność zbliżając się do miejsc, w których podejrzewa się wyciek.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Butle acetylenowe są cięższe niż inne butle, ponieważ są wypełnione masą porowatą i acetonem. Nigdy nie używać acetylenu pod ciśnieniem przekraczającym 1,03 bar (15 psi). Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwając ani nie upuszczać. Nie dopuszczać do przekroczenia w miejscu przechowywania temperatury 50°C. Ze sprężonymi gazami powinny pracować wyłącznie odpowiednio przeszkolone, doświadczony osoby. Przed przystąpieniem do użycia produktu należy go zidentyfikować, odczytując etykietę. Przed przystąpieniem do użytkowania należy poznać i zrozumieć właściwości produktu oraz związane z nimi zagrożenia. W razie wątpliwości, co do prawidłowej procedury postępowania z danym gazem, należy skontaktować się z dostawcą. Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę. 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 celu zdjęcia za mocno zakręconych lub zardzewiałych kołpaków zastosować regulowany klucz pasowy. Przed podłączeniem pojemnika w celu użycia, skontrolować cały układ gazowy, sprawdzając jego przydatność, szczególnie pod kątem ciśnienia znamionowego i materiałów.

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 5 z 11

Przed podłączeniem pojemnika do eksploatacji należy zapewnić, aby przepływ zawrotny z układu do pojemnika był niemożliwy. Zapewnić, aby cała instalacja gazowa była dostosowana do ciśnienia znamionowego i wykonana z odpowiednich materiałów konstrukcyjnych. Zapewnić, aby przed użyciem całą instalację gazową poddano kontroli szczelności. Zapewnić odpowiednie reduktory ciśnienia na wszystkich pojemnikach, z których gaz jest pobierany do układów o ciśnieniu znamionowym niższym niż ciśnienie w pojemniku. Nigdy nie wkładać do otworów w kołpakach żadnych przedmiotów (takich jak klucz, śrubokręt, pręt do podważania, itd.). Może to spowodować uszkodzenie zaworu, a w konsekwencji wyciek. Powoli otwierać zawór. W razie napotkania trudności związanych z obsługą zaworu butli przerwać pracę i skontaktować się z dostawcą. Zamknąć zawór pojemnika po każdym użyciu oraz po opróżnieniu, nawet, jeśli jest stale podłączony do urządzenia. Nigdy nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem. Uszkodzenie zaworów należy zgłosić niezwłocznie dostawcy. Zamykać zawór po każdym użyciu i opróżnieniu pojemnika. Niezwłocznie po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe. Nie wystawiać pojemników na działanie nietypowych wstrząsów mechanicznych, które mogą spowodować uszkodzenie ich zaworów lub urządzeń zabezpieczających. Nigdy nie podejmować prób podnoszenia butli, chwytając za kołpak butli lub osłonę zaworu. Nie używać pojemników jako rolek do toczenia ani jako podpór ani do żadnych celów innych niż przechowywanie gazu, zgodnie z przeznaczeniem. Nigdy nie wzbudzać łuku elektrycznego na butli ze sprężonym gazem ani nie włączać butli w obwód elektryczny. Podczas pracy z produktem lub butlami, nie palić tytoniu. Nigdy nie sprężać ponownie gazu lub mieszaniny gazów bez uprzedniej konsultacji z dostawcą. Nigdy nie podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego. Zawsze instalować w rurociągach urządzenia zabezpieczające przed zmianą kierunku przepływu. Przed wpuszczeniem gazu usunąć powietrze z instalacji. Przy zwrocie butli zakręcić zaślepkę na wylocie z zaworu lub szczelnie zakorkować. Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku. Pojemniki nie powinny być wystawiane na działanie temperatur powyżej temperatury 50°C. Powinno się unikać dłuższych okresów niskiej temperatury poniżej temperatury -30°C. Zapewnić odpowiednie uziemienie sprzętu.

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

Pojemniki należy przechowywać w specjalnie przystosowanym do tego wydzielonym obszarze, który powinien mieć dobrą wentylację, najlepiej na otwartej przestrzeni. Przestrzegać wszystkich przepisów i wymagań lokalnych dotyczących magazynowania pojemników. Przechowywane pojemniki powinny być systematycznie sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności. Pojemniki przechowywane na otwartej przestrzeni zabezpieczyć przed korozją i skrajnymi warunkami atmosferycznymi. Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji. Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem. Zawory pojemników powinny być mocno zakręcone, a w odpowiednich przypadkach, wyloty zaworów powinny być zakryte nakrętką lub zaślepką. Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Butle pełne i puste należy segregować. Nie dopuszczać do przekroczenia w miejscu przechowywania temperatury 50°C. W obszarze przechowywania oraz podczas postępowania z produktem lub pojemnikiem palenie tytoniu powinno być zabronione. W obszarach magazynowania należy umieścić znaki zakazu „Zakaz palenia tytoniu i używania otwartego ognia”. Ilości gazów palnych lub toksycznych w magazynie należy ograniczyć do minimum.

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 6 z 11

Puste pojemniki zwracać we właściwym czasie. Pojemniki należy segregować w obszarze przechowywania odpowiednio do poszczególnych kategorii (np. materiałów palnych, toksycznych, itd.) i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Wszystkie urządzenia elektryczne w miejscu przechowywania powinny być zgodne z magazynowanymi materiałami palnymi. Pojemniki zawierające gazy palne należy przechowywać z dala od innych materiałów palnych. W razie konieczności pojemniki zawierające tlen i inne utleniacze powinny być oddzielone od gazów palnych za pomocą przegrody ognioodpornej.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Aceton CAS: 67-64-1	600 mg/m ³	1800 mg/m ³	-	-

Podstawa prawna: 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 r., poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Procedury monitorowania:

PN-Z-04057-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par i aerozoli produktu. Stosować odpowiednią wentylację naturalną lub przeciwwybuchową, zabezpieczającą przed przekroczeniem dolnej granicy wybuchowości gazu palnego.

Ochrona oczu lub twarzy: Podczas postępowania z butlą zalecane jest noszenie odpowiednich okularów ochronnych zgodnych z EN 166.

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie wytrzymałe rękawice ochronne zgodne z EN 374. Podczas postępowania z butlami czas przebiccia wybranych rękawic musi być dłuższy niż przewidywany czas pracy z produktem. Stosować trudnopalną odzież ochronną oraz buty ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Nie wchodzić do obszarów występowania wysokich stężeń, mogących powodować nagłe uduszenie, zawierających się w zakresie palności. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem.

Zagrożenia termiczne: Zazwyczaj nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 7 z 11

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami).

Kontrola narażenia środowiska: Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	gaz
Kolor	bezbarwny
Zapach	zapach czosnku, słabe właściwości ostrzegawcze w niskich stężeniach
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-80,8°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-84,2°C
Palność materiałów	skrajnie łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości	83% obj. / 2,4% obj.
Temperatura zapłonu	-18°C
Temperatura samozapłonu	325°C
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
pH	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie (1,185 g/l)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	0,37
Prężność pary	44,00 bar (638,14 psia) w 20°C
Gęstość lub gęstość względna (25°C)	0,899 (powietrze = 1)
Względna gęstość pary:	0,0011 g/cm ³ w 21°C
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Temperatura krytyczna:	35,6°C
Masa molowa:	26,04 g/mol

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Acetylen może reagować wybuchowo po zmieszaniu z tlenem i innymi utleniaczami, włącznie ze wszystkimi halogenami i związkami halogenów.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 8 z 11

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W pewnych warunkach acetylen może reagować z miedzią, srebrem, rtęcią i tworzyć acetylenki, związki, które mogą działać jako źródła zapłonu. Mosiądze, zawierające mniej niż 65% miedzi w stopie i niektóre stopy niklu są odpowiednie do pracy z acetylenem w normalnych warunkach. Acetylen może reagować wybuchowo po zmieszaniu z tlenem innymi utleniaczami, włącznie ze wszystkimi halogenami i związkami halogenów. Obecność wilgoci, niektórych kwasów lub materiałów zasadowych wspomaga tworzenie się acetylenków miedzi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Butle nie powinny być narażone na nagłe wstrząsy lub działania źródeł ciepła. Produkt może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem i substancjami utleniającymi.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze, tlen.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: po narażeniu drogą oddechową.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Po narażeniu drogą oddechową: Może wywołać efekt znieczulenia. W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Może spowodować zawroty głowy, ślinotok, mdłości, wymioty.

Kontakt ze skórą: Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

Kontakt z oczami: Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

Po spożyciu: Spożycie nie jest postrzegane jako potencjalna droga narażenia.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: nie są znane inne niż wymienione wyżej.

Skutki wzajemnego oddziaływania: nie są znane.

11.2: Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: substancja nie jest

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 9 z 11

oceniana jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
Inne informacje: nie są znane.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji (BCF<3).

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność substancji w glebie zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie jest oceniana jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Sposób likwidacji produktu: Niezużyty produkt zwrócić dostawcy w oryginalnej butli. Nie wypuszczać w miejsca, gdzie istnieje ryzyko powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Gaz odpadowy powinien być spalany w odpowiednim palniku wyposażonym w bezpiecznik płomieniowy

Sposób likwidacji opakowań: Zwrócić butlę do dostawcy.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.). ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1658).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

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

UN 1001

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ACETYLEN, ROZPUSZCZONY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2

14.4. Grupa pakowania

Nie określono.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie określono.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. Unikać źródeł zapłonu

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 10 z 11

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie określono.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

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, poz. 1286, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1658).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji. Substancja nie stwarza zagrożenia dla ludzi i środowiska i nie wymaga sporządzenia scenariuszy narażenia.

ACETYLEN ROZPUSZCZONY

Data wydania: 24.07.2013

Aktualizacja: 10.10.2023

Wydanie 6

Strona 11 z 11

Sekcja 16: Inne informacje**Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:**

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

EUH006 - Produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza.

Flam. Gas 1 - Gaz łatwopalny.

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem.

Źródła danych kluczowych:

Karta została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Porady szkoleniowe: Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Zmiany: sekcja: 2,8,9,11,12,13,14,15,16.