

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS



Niebezpieczeństwo

SEKCJA 1: identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Acetylen
Nr karty charakterystyki	:	00001_DIS
Inne sposoby identyfikacji	:	Acetylen
Numer CAS	:	74-86-2
Numer WE	:	200-816-9
Numer indeksowy	:	601-015-00-0
Numer rejestracji REACH	:	01-2119457406-36
Wzór chemiczny	:	C2H2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Właściwe zidentyfikowane zastosowania	:	Patrz wykaz zidentyfikowanych zastosowań i scenariusze narażenia w załączniku niniejszej karty charakterystyki. Zastosowania konsumenckie. Przed użyciem przeprowadzić ocenę ryzyka.
Zastosowania odradzane	:	Żadne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SIAD Poland sp. z o.o.
ul. Kokotek 66
PL-41-700 RUDA ŚLĄSKA – Rzeczpospolita Polska
T +48 32 7711650 - F +48 32 7711667
siad@siad.pl - www.siad.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	:	LINEA VERDE S.E.T. – z Włoch 800452661 – międzynarodowy +39 0362512868 – 24 godziny na dobę, 365 dni w roku
---------------------------	---	---

SEKCJA 2: identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Zagrożenia fizyczne	Gazy łatwopalne, kategoria 1A, gaz niebezpieczny A	H220;H23
	Gazy pod ciśnieniem : Gaz rozpuszczony	H280

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS04

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H220 - Skrajnie łatwopalny gaz. H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. H230 - Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
- Zapobieganie	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- Reagowanie	: P377 - W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. P381 - W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.
- Przechowywanie	: P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Informacje dodatkowe	: 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).

2.3. Inne zagrożenia

Duszący w wysokich stężeniach.
Te wysokie stężenia mieszczą się w zakresie palności.
Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.
Substancja/mieszanka nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP)
Acetylen	Numer CAS: 74-86-2 Numer WE: 200-816-9 Numer indeksowy: 601-015-00-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;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 zmieniłoby klasyfikację acetyleny. Dimetyloformamid znajduje się w załączniku XVII do rozporządzenia REACH i podlega ograniczeniom stosowania.

Butla zawiera materiał porowaty, który w niektórych przypadkach zawiera włókna azbestowe. Azbest znajduje się na liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC) oraz podlega ograniczeniom dotyczącym jego stosowania (Załącznik XVII do REACH). 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.

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

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

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 przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową.
- 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.

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

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.

Patrz Sekcja 11.

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

Żadne.

SEKCJA 5: postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody.
Suchy proszek.
Ditlenek węgla.
Odcinanie źródła gazu jest preferowaną metodą kontroli.
Należy być świadomym ryzyka powstawania elektryczności statycznej przy stosowaniu gaśnic z CO₂. Nie należy ich stosować w miejscach, gdzie może występować łatwopalna atmosfera.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : 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 cieplne 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 wypływającego 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 pełnotwarzową.
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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym.
Próbować zatrzymać wyciek.
Ewakuować teren.
Wyeliminować źródła zapłonu.
Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza.
Pozostać po zawietrznej stronie.
Aby uzyskać więcej informacji dotyczących środków ochrony indywidualnej proszę odnieść się do sekcji 8 karty charakterystyki.

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

Dla osób udzielających pomocy : Monitorować stężenie uwolnionego produktu.
Należy uwzględnić ryzyko atmosfery wybuchowej.
Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna.
Aby uzyskać więcej informacji proszę odnieść się do sekcji 5.3. karty charakterystyki.

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 : 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.
Oceń ryzyko powstania atmosfery wybuchowej oraz potrzebę zastosowania urządzeń w wykonaniu przeciwybuchowym.
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 przeciwplamieniowych.
Rozpuszczalnik może się gromadzić w rurociągach. Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych przeprowadzić ocenę ryzyka, w oparciu o stosowany rodzaj rozpuszczalnika. W przypadku DMF wziąć pod uwagę warunki jego ograniczenia.
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 obszaru pracy.
Zapewnić, że urządzenia są odpowiednio uziemione.

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikiem z gazem	: Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika. Otwierać powoli zawory, aby uniknąć uderzenia ciśnienia. Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem. Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika. Chronić butlę przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwając ani nie upuszczać. Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości pojemnika, 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 razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu należy przerwać stosowanie i skontaktować się z dostawcą. Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika, nawet jeżeli jest wciąż podłączony do sprzętu. Nigdy nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem. Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. Niezwłocznie po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe. Utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości i wolny od zanieczyszczeń, szczególnie olejem i wodą. 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.
--	--

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

Żadne.

SEKCJA 8: kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Acetylen (74-86-2)

Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Acétylène # Acetylen
-----------------	----------------------

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

Uwaga	A: la mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # A: de vermelding "A" betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ацетилен
OEL TWA	20 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Asetyleeni
Uwaga	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acetylene
Uwaga	Asphx. (Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants)
Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2020
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acetileno
Uwaga	b (Asfixiantes simples. Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O ₂ equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acétylène / Acetylen
MAK (OEL TWA) [1]	1080 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Toksyczność krytyczna	Asphyxie / Asphyxie
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2021

Acetylen (74-86-2)

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (pracownicy)

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

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

PNEC (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku) : Żadne nie ustalone.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne 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 (jeżeli są znane).
 Powinny być stosowane detektory gazów gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów/par łatwopalnych.
 Rozważyć zastosowanie systemu pozwoleń na prace, np. przy pracach remontowych.

8.2.2. 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:

- Ochrona oczu/twarzy : Powinny być dobierane środki ochrony osobistej zgodne z zalecanymi normami EN / ISO.
 : Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi.
 Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.
- Ochrona skóry :
 - Ochrona rąk : W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze.
 Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi, poziom odporności 1 lub wyższy.
 - Inne : Rozważyć stosowanie odzieży ochronnej trudnopalnej i antyelektrostatycznej.
 Norma EN ISO 14116 - Materiały o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia.
 Norma EN 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 : Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową.
 W atmosferach zubożonych w tlen stosować izolujące aparaty oddechowe lub maski twarzowe z nadciśnieniowym doprowadzaniem powietrza.
 Izolujący aparat oddechowy jest zalecany, gdy spodziewane jest nieznane narażenie, np. w trakcie prac konserwacyjnych instalacji.
- Zagrożenia termiczne : Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem.

8.2.3. 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

- Wygląd :
 - Stan skupienia w temp. 20°C / 101.3kPa : Gazowy
 - Barwa : Bezbarwny.
- Zapach : O zapachu czosnku. Słabe właściwości ostrzegawcze w niskich stężeniach.
 Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.
- pH : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
- Temperatura topnienia / Temperatura krzepnięcia : -80,8 °C
- Temperatura wrzenia : -84 °C
- Temperatura zapłonu : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

Łatwopalność	: Skrajnie łatwopalny gaz.
Granica wybuchowości	: 2,3 – 100 obj. %
Dolna granica wybuchowości	: 2,3
Górna granica wybuchowości	: 100
Prężność par [20°C]	: 44 bar(a)
Prężność par [50°C]	: Nie dotyczy.
Gęstość	: Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Gęstość względna, ciecz (woda=1)	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Względna gęstość pary (powietrze=1)	: 0,9
Rozpuszczalność w wodzie	: 1185 mg/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: 0,37
Temperatura samozapłonu	: 305 °C
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy.
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Charakterystyka cząstki	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych. Nanopostacie nie mają zastosowania do gazów i mieszanin gazowych

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości utleniające	: Brak właściwości utleniających.
- Współczynnik równorzędności tlenowej (Ci)	: Nie dotyczy.
Tci	: 3 %
Temperatura krytyczna [°C]	: 35 °C

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Masa molowa	: 26 g/mol
-------------	------------

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).
Może reagować wybuchowo również w sytuacji nieobecności powietrza.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie ulegać rozkładowi w wysokiej temperaturze, ciśnieniu lub w obecności katalizatora.
Może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Może gwałtownie reagować z substancjami utleniającymi.
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.
Unikać wilgoci w instalacjach.
Wysoka temperatura.
Wysokie ciśnienie.

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

10.5. Materiały niezgodne

Tworzy wybuchowe acetylenki z miedzią, srebrem i rtęcią.
Nie stosować stopów zawierających ponad 65% miedzi.
Powietrze, utleniacz.
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	: 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.
Działanie uczulające na drogi oddechowe 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 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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Acetylen ma niską toksyczność przy wdychaniu. LOAEC dla łagodnego zatrucia u ludzi, bez efektów długotrwałych wynosi 100 000 ppm (107 000 mg/m ³).
Inne informacje	: Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 12: informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena : Bioakumulacja nie jest spodziewana, ze względu na niską wartość log Kow (log Kow < 4).
Patrz Sekcja 9.

12.4. Mobilność w glebie

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena : 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

Inne szkodliwe skutki działania : Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Wpływ na warstwę ozonową : Nie wpływa na warstwę ozonową.
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 miejsca, gdzie istnieje ryzyko powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Gaz odpadowy powinien być spalany w odpowiednim palniku wyposażonym w bezpiecznik płomieniowy.
Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.
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.eu>, aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących odpowiednich metod utylizacji.
Zwrócić nieużyty produkt w oryginalnym pojemniku do dostawcy.
Wykaz kodów odpadów niebezpiecznych (z Decyzji Komisji 2000/532/WE wraz z późniejszymi zmianami) : 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.

SEKCJA 14: informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
Nr UN : 1001

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

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**Oznakowanie**

2.1 : Gazy palne.

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Klasa	: 2
Kod klasyfikacyjny	: 4F
Nr rozpoznawczy zagrożenia	: 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)

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)) : 2.1

Transport morski (IMDG)

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a))	: 2.1
Kod EmS - Pożar	: F-D
Kod EmS - Wyciek	: S-U

14.4. Grupa pakowania

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)	: Żadne.
Samolot pasażerski i cargo	: Zabroniony.
Tylko samolot cargo	: 200.
Transport morski (IMDG)	: P200

Szczególne środki ostrożności związane z transportem	: 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. - 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.

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

SEKCJA 15: informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

- Ograniczenia zakresu używania : Żadne.
Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH.
- Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów).
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych).
- Dyrektywa Seveso 2012/18/UE : Substancja wyszczególniona.

Przepisy krajowe

- Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : nwg - Nie zagrażający wodom
- Nr kodu : 1182
- Odniesienie regulacyjne : Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego został sporządzony.

SEKCJA 16: inne informacje

- Oznaki zmian : Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

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
 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 czynnej

Wskazówki dot. szkolenia : Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego z łatwopalności.
 Dalsze informacje : Klasyfikacja zgodnie z procedurami i metodami obliczeniowymi wg Rozporządzenia (UE) 1272/2008 (CLP).
 Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych są publikowane w dokumencie EIGA doc 169: "Przewodnik dotyczący klasyfikacji i oznakowania" możliwym do ściągnięcia ze strony <http://www.eiga.eu>.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH

Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A
 H220
 H230
 H280
 Press. Gas (Diss.)

Gazy łatwopalne, kategoria 1A, gaz nietrwały A
 Skrajnie łatwopalny gaz.
 Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
 Gazy pod ciśnieniem : Gaz rozpuszczony

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

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 wykorzystywaniu.

Karta Charakterystyki

Acetylen

Referencja Karty charakterystyki: 00001_DIS

Załącznik do karty charakterystyki

Niniejszy załącznik dokumentuje scenariusze narażenia w odniesieniu do zidentyfikowanych zastosowań substancji zarejestrowanej. Scenariusze narażenia określają środki zabezpieczające dla pracowników i dla środowiska w uzupełnieniu do tych opisanych w sekcjach 7, 8, 11, 12 i 13 karty charakterystyki, które są wymagane w celu zapewnienia, że potencjalne narażenie dla pracowników i środowiska pozostaje w granicach dopuszczalnych poziomów dla każdego ze zidentyfikowanych zastosowań.

Spis treści załącznika

Zidentyfikowane zastosowania	Nr ES	Skrócony tytuł	Strona
Formulacja mieszanin w naczyniach ciśnieniowych.	EIGA001-1	Zastosowania przemysłowe, w warunkach procesu zamkniętego.	16
Przeładunek produktu w naczyniach ciśnieniowych.	EIGA001-1	Zastosowania przemysłowe, w warunkach procesu zamkniętego.	16
Kalibracja sprzętu analitycznego.	EIGA001-1	Zastosowania przemysłowe, w warunkach procesu zamkniętego.	16
Surowiec w procesach chemicznych.	EIGA001-1	Zastosowania przemysłowe, w warunkach procesu zamkniętego.	16
Gaz paliwowy do zastosowań związanych ze spawaniem, cięciem i lutowaniem twardym i miękkim.	EIGA001-1	Zastosowania przemysłowe, w warunkach procesu zamkniętego.	16
Gaz paliwowy do zastosowań związanych ze spawaniem, cięciem i lutowaniem twardym i miękkim.	EIGA001-2	Zastosowania profesjonalne	20
Gaz paliwowy do zastosowań związanych ze spawaniem, cięciem i lutowaniem twardym i miękkim.	EIGA001-3	Zastosowania konsumenckie.	23

Scenariusz narażenia

Acetylen

Załącznik do karty charakterystyki

Numer odniesienia: 00001_DIS

Numer CAS: 74-86-2 Postać produktu: Substancja Stan skupienia: Gazowy

1. EIGA001-1: Zastosowania przemysłowe, w warunkach procesu zamkniętego.

1.1. Sekcja tytułów

Zastosowania przemysłowe, w warunkach procesu zamkniętego.

Ref. ES: EIGA001-1

Data aktualizacji: 02.12.2019

Uwzględnione procesy, zadania i działalność

Zastosowania przemysłowe, włącznie z przenoszeniem produktu i związanymi czynnościami laboratoryjnymi, w warunkach różnych procesów zamkniętych.

Środowisko

Deskryptory zastosowania

CS1

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Pracownik

Deskryptory zastosowania

CS2

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

Sposób oceny

ECETOC TRA 2.0

1.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

ERC1	Produkcja substancji
ERC2	Formulacja w mieszaninę
ERC4	Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC6a	Zastosowanie półproduktu
ERC6b	Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC7	Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym
ERC8d	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
ERC9a	Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)
ERC9b	Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Patrz sekcja 9 karty charakterystyki, Brak dodatkowych informacji.

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Scenariusz narażenia

Acetylen

Załącznik do karty charakterystyki

Numer odniesienia: 00001_DIS

Numer CAS: 74-86-2 Postać produktu: Substancja Stan skupienia: Gazowy

Wykorzystana ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub czas trwałości użytkowej)

Uważa się, że rzeczywista wielkość obrotu substancją w obiekcie nie wpływa na emisje dla tego scenariusza, ponieważ praktycznie nie ma uwalniania.

Dni z emisją (dni/rok)

260

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić aby operatorzy byli przeszkoleni by zminimalizować emisje.

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Środki kontroli emisji ścieków nie mają zastosowania, ponieważ nie ma bezpośredniego uwalniania do kanalizacji.

Warunki i środki związane z przetwarzaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z artykułów)

Patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Brak dodatkowych informacji.

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC16	Zastosowanie paliw

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Patrz sekcja 9 karty charakterystyki, Brak dodatkowych informacji.

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Scenariusz narażenia

Acetylen

Załącznik do karty charakterystyki

Numer odniesienia: 00001_DIS

Numer CAS: 74-86-2 Postać produktu: Substancja Stan skupienia: Gazowy

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Uważa się, że rzeczywista wielkość obrotu substancją na zmianę nie wpływa na narażenie dla tego scenariusza. Zamiast tego, kombinacja skali działania i poziomu uszczelnienia i automatyzacji (jak to jest wyrażone w warunkach technicznych) jest głównym wyznacznikiem potencjału wewnątrz-procesowych emisji.

Czas trwania narażenia ≤ 8 h/dzień

Obejmuje częstotliwość do: 5 dni/tygodniowo

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Patrz sekcje 2 i 7 karty charakterystyki.

Obchodzić się z produktem w układzie zamkniętym.

Stosować dobry standard wentylacji ogólnej lub kontrolowanej w czasie prowadzenia prac konserwacyjnych.

Zapewnić aby operatorzy byli przeszkoleni aby zminimalizować narażenie.

Zapewnić nadzór aby sprawdzać, że środki zarządzania ryzykiem (RMM) są przestrzegane i prawidłowo stosowane oraz że przestrzegane są warunki operacyjne (OC).

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach lub na zewnątrz

1.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

1.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

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.

1.3.2. Narażenie pracownika: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

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.

1.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

1.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko

Sprawdzić czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są takie jak opisano powyżej lub o równoważnej skuteczności.

Scenariusz narażenia

Acetylen

Załącznik do karty charakterystyki

Numer odniesienia: 00001_DIS

Numer CAS: 74-86-2 Postać produktu: Substancja Stan skupienia: Gazowy

1.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie

Sprawdzić czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są takie jak opisano powyżej lub o równoważnej skuteczności.

Scenariusz narażenia

Acetylen

Załącznik do karty charakterystyki

Numer odniesienia: 00001_DIS

Numer CAS: 74-86-2 Postać produktu: Substancja Stan skupienia: Gazowy

2. EIGA001-2: Zastosowania profesjonalne

2.1. Sekcja tytułów

Zastosowania profesjonalne

Ref. ES: EIGA001-2

Data aktualizacji: 02.12.2019

Uwzględnione procesy, zadania i działalność	Zastosowania zawodowe, włącznie z przenoszeniem produktu w obiektach nieprzemysłowych.
---	--

Środowisko	Deskryptory zastosowania
------------	--------------------------

CS1	ERC9a, ERC9b
-----	--------------

Pracownik	Deskryptory zastosowania
-----------	--------------------------

CS2	PROC16
-----	--------

Sposób oceny	ECETOC TRA 2.0
--------------	----------------

2.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Powszechne stosowanie gazu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)
-------	---

ERC9b	Powszechne stosowanie gazu funkcjonalnego (na zewnątrz)
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Patrz sekcja 9 karty charakterystyki, Brak dodatkowych informacji.
--------------------------	--

Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
---------------------------------	---------

Wykorzystana ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub czas trwałości użytkowej)

Brak dodatkowych informacji.	
------------------------------	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić aby operatorzy byli przeszkoleni aby zminimalizować narażenie.	
---	--

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Brak dodatkowych informacji.	
------------------------------	--

Warunki i środki związane z przetwarzaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z artykułów)

Patrz sekcja 13 karty charakterystyki.	
--	--

Scenariusz narażenia

Acetylen

Załącznik do karty charakterystyki

Numer odniesienia: 00001_DIS

Numer CAS: 74-86-2 Postać produktu: Substancja Stan skupienia: Gazowy

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Stosowane są układy zamknięte aby zapobiec niezamierzonej emisji.

2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: PROC16

PROC16 Zastosowanie paliw

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu Patrz sekcja 9 karty charakterystyki, Brak dodatkowych informacji.

Stężenie substancji w produkcji $\leq 100\%$

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Uważa się, że rzeczywista wielkość obrotu substancją na zmianę nie wpływa na narażenie dla tego scenariusza. Zamiast tego, kombinacja skali działania i poziomu uszczelnienia i automatyzacji (jak to jest wyrażone w warunkach technicznych) jest głównym wyznacznikiem potencjału wewnątrz-procesowych emisji.

Czas trwania narażenia ≤ 8 h/dzień

Obejmuje częstotliwość do: 5 dni/tygodniowo

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Obchodzić się z produktem w układzie zamkniętym.

Stosować dobry standard wentylacji ogólnej lub kontrolowanej w czasie prowadzenia prac konserwacyjnych.

Patrz sekcje 2 i 7 karty charakterystyki.

Zapewnić aby operatorzy byli przeszkoleni aby zminimalizować narażenie.

Zapewnić nadzór aby sprawdzać, że środki zarządzania ryzykiem (RMM) są przestrzegane i prawidłowo stosowane oraz że przestrzegane są warunki operacyjne (OC).

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Stosowanie w pomieszczeniach lub na zewnątrz

2.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

2.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska: ERC9a, ERC9b

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.

Scenariusz narażenia

Acetylen

Załącznik do karty charakterystyki
Numer odniesienia: 00001_DIS
Numer CAS: 74-86-2 Postać produktu: Substancja Stan skupienia: Gazowy

2.3.2. Narażenie pracownika: PROC16

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.

2.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

2.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Sprawdzić czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są takie jak opisano powyżej lub o równoważnej skuteczności.
-------------------------	---

2.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Sprawdzić czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są takie jak opisano powyżej lub o równoważnej skuteczności.
----------------------	---

Scenariusz narażenia

Acetylen

Załącznik do karty charakterystyki

Numer odniesienia: 00001_DIS

Numer CAS: 74-86-2 Postać produktu: Substancja Stan skupienia: Gazowy

3. EIGA001-3: Zastosowania konsumenckie.

3.1. Sekcja tytułów

Zastosowania konsumenckie.

Ref. ES: EIGA001-3

Data aktualizacji: 02.12.2019

Uwzględnione procesy, zadania i działalność

Zastosowania konsumenckie.
Zastosowanie jako paliwo.

3.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Powszechne stosowanie gazu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)
ERC9b	Powszechne stosowanie gazu funkcjonalnego (na zewnątrz)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Patrz sekcja 9 karty charakterystyki, Brak dodatkowych informacji.
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %

Wykorzystana ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub czas trwałości użytkowej)

Brak dodatkowych informacji.

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Brak dodatkowych informacji.

Warunki i środki związane z przetwarzaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z artykułów)

Patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Stosowane są układy zamknięte aby zapobiec niezamierzonej emisji.

3.2.2. Kontrola narażenia konsumentów: PC13

PC13	Paliwa
------	--------

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Patrz sekcja 9 karty charakterystyki, Brak dodatkowych informacji.
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %

Scenariusz narażenia

Acetylen

Załącznik do karty charakterystyki

Numer odniesienia: 00001_DIS

Numer CAS: 74-86-2 Postać produktu: Substancja Stan skupienia: Gazowy

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Uważa się, że rzeczywista wielkość obrotu substancją na zmianę nie wpływa na narażenie dla tego scenariusza. Zamiast tego, kombinacja skali działania i poziomu uszczelnienia i automatyzacji (jak to jest wyrażone w warunkach technicznych) jest głównym wyznacznikiem potencjału wewnątrz-procesowych emisji.

Czas trwania narażenia

≤ 8 h/dzień

Obejmuje częstotliwość do:

5 dni/tygodniowo

Operacje wiercenia i produkcji pól ropy naftowej (w tym płuczki wiertnicze oraz czyszczenie studni) w systemach zamkniętych lub odizolowanych, w tym przypadkowe narażenie podczas przenoszenia materiałów, czynności na miejscu oraz czynności związane z konserwacją

Patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki mające wpływ na narażenie konsumentów

Stosowanie w pomieszczeniach lub na zewnątrz

3.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska: ERC9a, ERC9b

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.

3.3.2. Narażenie konsumenta: PC13

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

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.

3.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

3.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko

Sprawdzić czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są takie jak opisano powyżej lub o równoważnej skuteczności.

3.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie

Sprawdzić czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są takie jak opisano powyżej lub o równoważnej skuteczności.

Koniec dokumentu