

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINA ARGONU Z DWUTLENKIEM WĘGLA I/LUB TLENEM	Wydanie: 02	Nr karty: STP-014
Data sporządzenia: 2017-09-27	Data aktualizacji: 2017.10.12	Strona: 1 z 6



2.2: Gazy niepalne i
nieutrudniające

UWAGA



Sekcja 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny, identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Opis chemiczny: **mieszaniny argonu z dwutlenkiem węgla i/lub z tlenem**
 Nazwy handlowe: MIX-2, MIX-5, MIX-8, MIX-10, MIX-18, MIX-20, MIX-25, MIX-30, MIX-40
 MIXON-80, MIXON-83, MIXON-86, MIXON-90, MIXON-91, MIXON-93, MIXON-94, MIXON-96,
 MIXON-97
 Klasyfikacja ADR: UN 1956 Gaz sprężony (sprężona mieszanina gazowa)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zastosowanie zalecane: Zastosowania przemysłowe/zawodowe. Przed użyciem przeprowadzić ocenę ryzyka.
 Gazy osłonowe w procesach spawalniczych. Gaz testowy/kalibracyjny.
 Zastosowania laboratoryjne.
 Zastosowanie odradzane: Wykorzystywanie konsumenckie

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

STP & DIN CHEMICALS Sp. z o.o.
 ul. Mostowa 5, 43-300 Bielsko-Biała
 tel./fax: +48 32 448 2861, e-mail: biuro@stp-din.com

1.4 Telefon alarmowy: 112, Państwowa straż pożarna 998, Pogotowie ratunkowe 999

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

Zagrożenia fizyczne H280: Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
 Klasyfikacja wg 67/548 EWG Nie wymieniono w Załączniku VI. Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.
 lub 1999/45/WE Nie wymagane znakowanie WE.

2.2 Elementy oznakowania:

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP): GHS 04
 Hasło ostrzegawcze CLP: Uwaga
 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
 Zwroty wskazujące środki ostrożności:
 Przechowywanie: P410+P403: **Chronić przed światłem słonecznym**, przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu



2.3 Inne zagrożenia:

Duszący w wysokich stężeniach.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje. Opis ogólny: DWUTLENEK I/LUB TLLEN + ARGON (różne proporcje). Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu

Wykaz składników:

Nazwa chemiczna	Formuła chem.	Nr CAS	WE-nr.	Nr rejestracyjny wg Rech
Argon	Ar	7440-37-1	231-147-0	Wymienione w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.
Ditlenek węgla	CO ₂	124-38-9	204-696-9	
Tlen	O ₂	7782-44-7	231-956-9	

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINA ARGONU Z DWUTLENKIEM WĘGLA I/LUB TLENEM	Wydanie: 02	Nr karty: STP-014
Data sporządzenia: 2017-08-01	Data aktualizacji: 2017-10-12	Strona 2 z 6

3.2 Mieszaniny:

Nazwa handl.	Zawartość w % wagowych			Nazwa handl.	Zawartość w % wagi	
	Ar	CO ₂	O ₂		Ar	CO ₂
MIXON - 80	80	18	2	MIX - 2	98	2
MIXON - 83	83	15	2	MIX - 5	95	5
MIXON - 86	86	12	2	MIX - 8	92	8
MIXON - 90	90	8 lub 5	2 lub 5	MIX - 10	90	10
MIXON - 91	91	7 lub 2	5 lub 4	MIX - 18	82	18
MIXON - 93	93	5	2	MIX - 20	80	20
MIXON - 94	94	5 lub 4	1 lub 2	MIX - 25	75	25
MIXON - 96	96	3 lub 2	1 lub 2	MIX - 30	70	30
MIXON - 97	97	2	1	MIX - 40	60	40

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie : Mieszanina sama w sobie nie jest dusząca. Jeśli jednak wskutek gwałtownego przyrostu jej zawartości w powietrzu zawartość tlenu spadnie poniżej 16% - atmosfera stanie się dusząca. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w cieple i spokoju. Jeśli obserwuje się trudności w oddychaniu podawać tlen, jeśli dochodzi do zatrzymania oddechu przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową. Wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Nie są spodziewane szkodliwe efekty chemicznego działania mieszaniny. W razie uszkodzenia skóry przez silny strumień rozprężającego się gazu – nałożyć jałowy opatrunek i skontaktować z lekarzem.

Kontakt z oczami: Nie są spodziewane żadne szkodliwe efekty chemicznego działania mieszaniny. W razie uszkodzenia skóry przez strumień rozprężającego się gazu nałożyć jałowy opatrunek i skontaktować z lekarzem.

Spożycie : Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Narażenie na oddychanie atmosferą z niedoborem tlenu wskutek nadmiaru gazów obojętnych może spowodować uduszenie. Pierwszym objawem jest przyspieszenie tętna i oddechu, następnie narastający ból głowy i niewyraźne widzenie. Poszkodowany może nie uświadczać sobie duszenia się. Dalszymi objawami mogą być: slinotok, mdłości, utrata zdolności poruszania się oraz świadomości, a ostatecznie – utrata przytomności i akcji serca.

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

Tak jak w pkt. 4.1 w związku z narażeniem na wdychanie.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze: Powinny być stosowane środki gaśnicze stosowne dla materiałów palących się w pobliżu pojemników/zbiorników z mieszaninami MIX lub MIXON. Najodpowiedniejsze środki gaśnicze: mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Niebezpieczne produkty spalania: Żadne

Specjalne narażenie: Mieszaniny MIX i MIXON same w sobie są niepalne. W trakcie pożaru zagrożeniem jest ciśnieniowy sposób ich przechowywania. Zbiorniki stałe, oraz pojemniki przewożne i przenośne (butle, wiązki) narażone na działanie wysokiej temperatury (np. w trakcie pożaru) mogą doznać wzrostu ciśnienia i ulec gwałtownemu rozerwaniu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: W zamkniętych pomieszczeniach używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia.

Szczególne metody: Stosować metody stosowne dla innych, niż MIX i MIXON, materiałów palących się w pożarze. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe, usunąć je z zagrożonego obszaru. Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Podjąć próbę zatrzymania wycieku (przy wchodzeniu na teren zagrożony lub do zamkniętego pomieszczenia monitorować zawartość tlenu lub używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia. Zapobiegać przedostawaniu się produktu do kanalizacji lub piwnic. Ewakuować teren. Pozostawać po stornie zawietrznej. Zapewnić wentylowanie (wietrzenie) pomieszczeń narażonych. W razie potrzeby monitorować zawartość tlenu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINA ARGONU Z DWUTLENKIEM WĘGLA I/LUB TLENEM	Wydanie: 02	Nr karty: STP-014
Data sporządzenia: 2017-08-01	Data aktualizacji: 2017-10-12	Strona 3 z 6

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Starac się powstrzymać wypływ gazu. Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów lub innych miejsc gdzie zebranie dużej ilości gazu mogłoby stać się niebezpieczne (gaz jest cięższy od powietrza i ma tendencję do spływania do piwnic i zagłębień).

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

Likwidacja wycieku gazu. Odpowiednia wentylacja.

6.4. Odniesienie do innych sekcji: Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Powierzac czynności personelowi przeszkolonemu w zakresie posługiwania się sprężonymi kriogenicznymi gazami i butlami/wiązkami butli. Przestrzegać instrukcję dostawcy co do postępowania z pojemnikiem.

Przestrzegać branżowych rozporządzeń bhp (ws. stosowania gazów z dnia 23.12.2003 r. (Dz.U. 2004.7.59)).

Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie odległości, stosować wózek (ręczny, elektryczny, itd.) przeznaczony do przewożenia butli. W transporcie wózkami widłowymi stosować kosze-palety. Szczególnie w transporcie (bliskim lub dalekim) chronić butle/pojemniki przed uderzeniem, przewróceniem a zawory przed uszkodzeniem. Butli nie toczyć, nie upuszczać i nie zrzucać. Pozostawić nakręcony kołpak (inna osłonę zaworu), dopóki butla nie zostanie zainstalowana w miejscu przeznaczenia.

Zapewnić, aby cała instalacja gazowa była dostosowana do ciśnienia znamionowego i wykonana z odpowiednich materiałów konstrukcyjnych, aby posiadała zabezpieczenie przed zmianą kierunku przepływu i przepływem zwrotnym do pojemnika.

Zapewnić, aby przed użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli szczelności. Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacji gazowej.

Otwierać zawory zbiorników/butli i instalacji powoli, aby unikać uderzeniowego działania ciśnienia. Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika. Chronić butle/wiązki i zbiorniki przed uszkodzeniem mechanicznym, również w miejscu zainstalowania. Zawór zamykać natychmiast po użyciu, (nawet jeśli pozostaje podłączony do instalacji / sprzętu) a także po wyczerpaniu się gazu. Nigdy nie podejmować próby przepuszczenia gazu z jednej butli/pojemnika do drugiej/drugiego. Nie podgrzewać butli w celu uzyskania wyższego ciśnienia/wzrostu ciśnienia, nie dopuszczać do wzrostu temperatury w otoczeniu powyżej 50°C. Nie usuwać / nie zasłaniać etykiet identyfikacyjnych i znaków ostrzegawczych. Nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem. Niezwłocznie po odłączeniu butli od instalacji / sprzętu natychmiast założyć kołpaki / osłony / zaślepki / zatyczki na króćce wylotowe. Uszkodzenie zaworu należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą. Nie wdychać gazu. Unikać uwolnienia produktu do atmosfery pomieszczeń.

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

Przechowywanie: Przechowywać butle/wiązkę w pozycji pionowej / stojącej, w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu, osłoniętym przed działaniem źródeł ciepła i nasłonecznienia. Chronić przed skrajnymi warunkami atmosferycznymi, przed warunkami sprzyjającym korozji, przed przewróceniem (przechowywać w boksach, koszach-paletach). Stosować kołpaki ochronne (lub inne stosowne osłony) na zawory nie tylko w trakcie transportu, ale także w czasie przechowywania. 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. Butle/wiązki pełne i puste przechowywać odrębnie. Puste zwracać we właściwym czasie.

Nie przechowywać razem z: Unikać bliskości składowania materiałów powodujących podwyższenie ryzyka powstania lub rozprzestrzeniania się pożaru (materiały palne i łatwopalne).

7.3 Szczególne zastosowania końcowe: brak wskazań

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Przepisy (Rozporządzenie z dnia 6 czerwca 2014 r. Dz.U. 2017.0.1348) **podają parametry kontroli dla Dwutlenku węgla:**

OEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy: 8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m³) : 9000
15-Minute STEL (PL)(NDSCh) (mg/m³) : 27000

ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000, TLV(c) -TWA [ppm] : 5000, TLV(c) -STEL [ppm] : 30000

8.2. Kontrola narażenia:

Ogólne i zbiorowe środki ochrony: Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną aby zapobiec spadkowi zawartości tlenu w pomieszczeniu, w małych pomieszczeniach stosować detektory niskiego poziomu tlenu i instalację alarmu. Szczelność systemów pod ciśnieniem powinna być regularnie sprawdzana.

Środki ochrony indywidualnej: Po przeprowadzeniu oceny ryzyka, w razie potrzeby:

Indywidualne środki ochrony dróg oddechowych (z nadciśnieniowym doprowadzaniem powietrza, norma EN 137) w sytuacji braku zapewnienia odpowiedniej wentylacji oraz przede wszystkim w sytuacji konieczności przebywania w pomieszczeniu objętym masywnym wyciekami / wypływem gazu (akcja w razie awarii).

Ochrona oczu (okulary ochronne typ F1, norma EN 166) w sytuacjach narażenia na strumień gazu pod ciśnieniem.

Techniczne środki kontroli: Próby szczelności instalacji i układów ciśnieniowych, zgodnie z instrukcją użytkownika. Przestrzeganie instrukcji konserwacji instalacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINA ARGONU Z DWUTLENKIEM WĘGLA I/LUB TLENEM	Wydanie: 02	Nr karty: STP-014
Data sporządzenia: 2017-08-01	Data aktualizacji: 2017-10-12	Strona 4 z 6

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia w temp. 20 °C:	Gaz (mieszanina).
Barwa:	Bezbarwny.
Zapach:	Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych. Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem
Masa cząsteczkowa:	nie dotyczy
Temperatura topnienia, wrzenia, krytyczna [°C]:	nie oznaczono
Gęstość względem powietrza:	Nie oznaczono. Gaz/opary tej mieszanki są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu.
Zakres zapalności:	Niepalny

9.2 Inne informacje: Właściwości utleniające i wybuchowe – żadne.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Brak zagrożeń związanych z reaktywnością, poza efektami opisanymi poniżej
10.2 Stabilność chemiczna:	Mieszanka stabilna w warunkach normalnych.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których unikać:	Żadne w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7)
10.5 Materiały niezgodne:	Żadne
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Żadne, w normalnych warunkach przechowywania i stosowania

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:	W wysokich stężeniach szybko powoduje niewydolność układu krążenia. Objawami są bóle głowy, nudności i wymioty, które mogą prowadzić do utraty przytomności. W odróżnieniu od zwykłych gazów duszących, mieszanki MIX i MIXON mogą spowodować śmierć nawet, gdy zachowane jest normalne stężenie tlenu (20-21%) w atmosferze. CO ₂ w stężeniu powyżej 5% działa synergicznie dla zwiększenia toksyczności czadu (CO) i NO ₂
Drażniące/uczulające działanie:	Nie są znane żrące lub drażniące skutki działania na skórę, oczy, drogi oddechowe i pokarmowe
Mutagenność/rakotwórczość:	Nie są znane takie skutki działania
Szkodliwość dla reprodukcji lub płodu:	Nie są znane takie skutki działania

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Informacje na temat efektów ekologicznych:	Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów lub innych miejsc gdzie zebranie dużej ilości gazu mogłoby stać się niebezpieczne.
Współczynnik globalnego ocieplenia [CO₂=1]	Zawiera gaz(y) cieplarniany, nie objęty 842/2006/WE.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Ogólny:	Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINA ARGONU Z DWUTLENKIEM WĘGLA I/LUB TLENEM	Wydanie: 02	Nr karty: STP-014
Data sporządzenia: 2017-08-01	Data aktualizacji: 2017-10-12	Strona 5 z 6

Sekcja 14. Informacje o transporcie

Numer UN (numer ONZ): 1956

• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

Transport lądowy:

ADR/RID

Nr HI : 20

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: GAZ SPRĘŻONY I.N.O. (zawiera argon, dwutlenek węgla i/lub tlen)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2

- Kod klasyfikacyjny ADR/RID: 1 A

- Instrukcja pakowania - Ogólnie: P200

- Ograniczenia dotyczące przejazdu przez tunele:

E: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E.

Transport morski:

- kod IMO-IMDG

• **Właściwa nazwa spedycyjna:** GAZ SPRĘŻONY I.N.O. (zawiera argon, dwutlenek węgla i/lub tlen)

• **Klasa:** 2.2

- **Grupa opakowań IMO:** P200

- **Emergency Schedule (EmS)**

Fire {EN}:

F-C

- **Emergency Schedule (EmS) -**

S-V

Spillage {EN}:

Instrukcja pakowania: P200

Opakowanie:

Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej.

Przed transportem pojemników z produktem:

- Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.

- Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.

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

- Zapewnić właściwe zamocowanie ochrony zaworu.

- Zapewnić odpowiednia wentylacje.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji/mieszainy:

- 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 (Dz.UrzuEL.2006. 396.1) wraz z późniejszymi zmianami, np. 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)
- 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 (Dz.Urzu.UE.2008.353.1) wraz z późniejszymi zmianami.
- UMOWA EUROPEJSKA ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów(1975r.) wraz z późniejszymi zmianami.
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30.09.1957 r. (Dz.U. z 2015 poz. 882)
- USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) wraz z późniejszymi zmianami.
- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. z 2015.0.1203).
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r, poz. 1954).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018, tekst jednolity: Dz. U. z 2015.0.208)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.2013.1314).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz.U.2004.7.59).

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINA ARGONU Z DWUTLENKIEM WĘGLA I/LUB TLENEM	Wydanie: 02	Nr karty: STP-014
Data sporządzenia: 2017-08-01	Data aktualizacji: 2017-10-12	Strona 6 z 6

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych, cd.

11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity w obwieszczeniu Dz.U. 2017.0.1348)
12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U.2012.601).
13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r, poz. 450).
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2011 r, poz. 173, nr 1034).
15. PN-EN ISO 14175:2009 Materiały dodatkowe do spawania -- Gazy i mieszaniny gazów do spawania i procesów pokrewnych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie obejmuje (Ocena Bezpiecz. Chemicznego nie została przeprowadzona).

Sekcja 16. Inne informacje

Wskazanie zmian: Zaktualizowano całą kartę charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 2015/ 830.

Porady szkoleniowe: Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożeń. Szkolenie w zakresie bhp powinno kierować szczególną uwagę na:

- ryzyko obniżenia zawartości tlenu i duszenia się w pomieszczeniu, do którego doszło do gwałtownego wypływu dużej ilości mieszaniny,
- ryzyko uszkodzenia przede wszystkim oczu, a także skóry w razie uderzenia strumienia gazu pod dużym ciśnieniem.

Dalsze informacje: Ta Karta Charakterystyki została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie Dyrektywami Europejskimi i dotyczy wszystkich krajów, które przyjęły te Dyrektywy do swego krajowego prawodawstwa.

OŚWIADCZENIE ODPowiedzialności : Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu. Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa

KONIEC DOKUMENTU