

KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIESZANINA GAZU ARGONU (Ar) Z GAZEM DWUTLENKIEM WĘGLA (CO₂)

Niniejsza Karta Charakterystyki dla mieszaniny gazu Argon (Ar) i gazu Dwutlenku Węgla (CO₂) stanowi dokument, który zawiera szczegółowe informacje dotyczące właściwości chemicznych, fizycznych i toksycznych ww. mieszaniny gazów, a także instrukcje dotyczące jej bezpiecznego stosowania, przechowywania i transportu.

SEKCJA 1 - IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Mieszanina Argonu i Dwutlenku Węgla (w różnych proporcjach, np. Argon 82% oraz Dwutlenek Węgla 18%)

Nazwa handlowa: MIX Argon i CO₂ (w różnych proporcjach, np. MIX-18, 82% Ar, 18% CO₂)

UN 1956 (gaz sprężony)

1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Istotne zidentyfikowane zastosowania: procesy spawalnicze (osłona gazowa), inne zastosowania przemysłowe.

Zastosowania odradzane: nie stosować niezgodnie z przeznaczeniem, zastosowania inne niż wyżej wymienione nie są wspierane, należy je skonsultować z dostawcą, aby uzyskać więcej informacji.

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

TOMSYSTEM Sp. z o.o., ul. Miłocińska 15A, 35-232 Rzeszów

Adres e-mail: sklep@tomsystem.pl

Telefon: +48 17 863 27 01

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Główny telefon alarmowy: 112

Państwowa Straż Pożarna: 998

Pogotowie Ratunkowe: 999

SEKCJA 2 – IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP].

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem (gaz sprężony).

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP):



Hasło ostrzegawcze (CLP):

- Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP):

- Zawiera gaz pod ciśnieniem.
- Ogrzanie grozi wybuchem.
- Duszący w wysokich stężeniach.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP):

- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- Zwracać z ciśnieniem co najmniej 0,5 bar.
- Nie opróżniać butli do końca.
- Dokładnie zakręcać zawór.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Argon i CO₂ są gazami obojętnymi, które mogą wypierać tlen z powietrza, co prowadzi do ryzyka uduszenia w zamkniętych przestrzeniach. Mogą wystąpić takie dolegliwości, jak: uczucie duszności, trudności z oddychaniem, bóle i zawroty głowy, przy wysokich stężeniach gazy zaburzenia orientacji, nudności, omdlenia i utrata przytomności.

W kontakcie ze skórą, rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry.

W kontakcie z oczami, rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie oczu.

Mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 3 - SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJE

Nie dotyczy

3.2 MIESZANINY

Nazwa: Argon Ar (82%)

Numer CAS: 7440-37-1

Numer WE: 231-147-0

Numer indeksowy: ---

Numer rejestracji REACH: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]: Press. Gas (Comp.), H280

Nazwa: Dwutlenek Węgla CO₂ (18%)

Numer CAS: 124-38-9

Numer WE: 204-696-9

Numer indeksowy: ---

Numer rejestracji REACH: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]: Press. Gas (Liq.), H280

SEKCJA 4 – ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Wdychanie:

W przypadku wdychania w wysokich stężeniach, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli osoba nie oddycha, podjąć resuscytację krążeniowo-oddechową (CPR). Zadbaj o zabezpieczenie personelu udzielającego pierwszej pomocy przed działaniem gazu. W razie wystąpienia niepokojących objawów i skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z skórą:

W przypadku uszkodzenia skóry przez rozprężający się gwałtownie gaz, należy nałożyć jałowy opatrunek i obligatoryjnie skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W przypadku uszkodzenia oczu przez rozprężający się gwałtownie gaz, należy nałożyć jałowy opatrunek i natychmiast skonsultować się z okulistą (należy zapewnić poszkodowanemu specjalistyczną pomoc lekarską).

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.

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Nie dotyczy.

SEKCJA 5 – POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Produkt niepalny. Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze. Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Butle z gazem mogą wybuchnąć pod wpływem wysokiej temperatury.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

W przypadku wystąpienia pożaru, należy zahamować wyciek, jeżeli jest to bezpieczne. Z bezpiecznego miejsca kontynuować zraszanie wodą, aż pojemnik będzie zimny. Do stłumienia ognia należy użyć środków gaśniczych. Usunąć źródła ognia lub pozostawić do wypalenia.

Strażacy powinni używać specjalny sprzęt ochronny. W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

Wskazówki:

EN 469 Odzież ochronna dla strażaków - Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej.

EN 15090 Obuwie dla strażaków.

EN 659 Rękawice ochronne dla strażaków.

EN 443 Hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach.

EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

SEKCJA 6 – POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

W przypadku wycieku należy upewnić się, że otoczenie jest dobrze wentylowane. Jeśli to możliwe, należy uszczelnić wyciek (próbować zatrzymać wyciek). Ewakuować teren. Przy wchodzeniu w obszar uwolnienia do środowiska, stosować izolujący aparat oddechowy, chyba że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Należy zapewnić odpowiednią wentylację powietrza oraz pozostać po zawiętrznej stronie. Należy działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym.
- Próbować zatrzymać wyciek.
- Ewakuować teren.
- Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza.
- Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.
- Pozostać po zawiętrznej stronie.
- Aby uzyskać więcej informacji dotyczących środków ochrony indywidualnej proszę odnieść się do sekcji 8 karty charakterystyki.

Dla osób udzielających pomocy:

- Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna.
- Powinny być stosowane detektory tlenu gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących.
- 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

Należy unikać uszkodzenia butli, nie przeciągać jej ani nie narażać na udary mechaniczne. Zawsze należy postępować z butlą z gazem zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP) oraz instrukcjami bezpieczeństwa. Należy zawsze przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania z butlą. Wyłącznie doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami. Przed użyciem (lub regularnie) należy poddawać kontroli szczelności całą instalację gazową. Nie wolno palić podczas obchodzenia się z produktem. Należy zapobiegać cofnięciu się wody, kwasu i alkaliów. Nie wolno wdychać gazu. Należy unikać uwolnienia produktu do atmosfery. W razie jakichkolwiek wątpliwości, należy skontaktować się z dostawcą gazu.

Należy chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym, nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwając ani nie upuszczać. Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie odległości, stosować specjalny wózek transportowy. Należy pozostawić kołpaki lub osłony zaworów na miejscu, dopóki butla nie będzie gotowa do użycia. W razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu butlowego, należy natychmiast przerwać stosowanie i skontaktować się z dostawcą. Nigdy nie należy podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów butli ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem. Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. Należy zawsze utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości. Należy zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu butli, nawet jeżeli jest wciąż podłączona do sprzętu. Nigdy nie wolno podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli do innej. Nie wolno pod żadnym pozorem używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w butli. Nie wolno usuwać ani zastaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

Substancję należy przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Należy przestrzegać wszystkie przepisy i wymagania lokalne dotyczące magazynowania butli. Nie należy przechowywać butli w warunkach sprzyjających korozji. Na butlach powinny być stosowane kołpaki lub inne osłony zaworów. Butle powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się. Przechowywane butle powinny być okresowo sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności. Butle należy przechowywać w temperaturze poniżej 50°C, w miejscu dobrze wentylowanym, w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Nie wolno przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Nie dotyczy

SEKCJA 8 - KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Brak dostępnych danych.

8.2 KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

- Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.
- W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności.
- Powinny być stosowane detektory tlenu gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących.
- Rozważyć zastosowanie systemu pozwolenia na pracę, np. przy pracach remontowych.

8.2.2. Środki ochrony osobistej:

Należy zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. W układach ciśnieniowych należy regularnie przeprowadzać próby szczelności. Powinny być stosowane detektory tlenu, gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących. Zawsze powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka związanego ze stosowaniem gazu i w celu doboru środków ochrony osobistej zgodnych z zalecanymi normami EN / ISO.

W każdym obszarze roboczym powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka, celem oceny ryzyka związanego ze stosowaniem produktu i celem doboru środków ochrony osobistej, które dotyczą określonego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia:

- Powinny być dobierane środki ochrony osobistej zgodne z zalecanymi normami EN / ISO.
- W przypadku pracy w miejscach o słabej wentylacji, stosować odpowiednie urządzenia do oddychania (aparaty oddechowe lub maski twarzowe). Norma EN 137 – izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełno twarzową.
- Stosować okulary/gogle ochronne, zwłaszcza w przypadku spawania. Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.
- W czasie pracy z butlami gazowymi należy stosować rękawice robocze. Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.
- Należy stosować obuwie ochronne przy postępowaniu z butlami. Norma EN ISO 20345 - Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne.

8.2.3. Środki kontroli narażenia środowisk:

Nie

dotyczy.

SEKCJA 9 - WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd

- Stan skupienia w temp. 20°C / 101.3kPa: Gaz.

- Kolor: Bezbarwny.

Zapach: Bezwonny.

Temperatura topnienia / Temperatura krzepnięcia: Nie dotyczy mieszanin gazowych.

Temperatura wrzenia: Nie dotyczy mieszanin gazowych.

Technicznie nie jest możliwe określenie temperatury wrzenia lub zakresu temperatur wrzenia dla tej mieszaniny. Składnik o najniższej temperaturze wrzenia: Argon -186 °C

Palność materiałów: Niepalny.

Dolna granica wybuchowości: Niedostępny

Górna granica wybuchowości: Niedostępny

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy mieszanin gazowych.

Temperatura samozapłonu: Niepalny.

Temperatura rozkładu: Nie dotyczy.

pH: Nie dotyczy mieszanin gazowych.

Lepkość, kinematyczna: Nie dotyczy.

Rozpuszczalność w wodzie [20°C]: Mieszanina jest częściowo rozpuszczalna w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow): Nie dotyczy mieszanin gazowych.

Prężność pary [20°C]: Nie dotyczy.

Prężność pary [50°C]: Nie dotyczy.

Gęstość lub gęstość względna: Nie dotyczy.

Względna gęstość pary (powietrze=1): Cięższy od powietrza.

Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

9.2 INNE INFORMACJE

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy.

Granice wybuchowości: Niepalny.

Właściwości utleniające: Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Masa molowa: Nie dotyczy mieszanin gazowych.

Szybkość parowania: Nie dotyczy mieszanin gazowych.

Inne dane: Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu.

SEKCJA 10 - STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 REAKTYWNOŚĆ

Dane dla mieszanin są niedostępne.

Żadne.

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Żadne.

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać wilgoci w instalacjach.

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE

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: Nie są znane żadne właściwości toksyczne produktu.

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

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

SEKCJA 12 – INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednak wyciek do zamkniętych przestrzeni może powodować ryzyko uduszenia dla organizmów żywych.

12.1 TOKSYCZNOŚĆ

Ocena : Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

EC50 po 48h - Rozwielitka [mg/l] : Dane niedostępne.

EC50 po 72h - glony [mg/l] : Dane niedostępne.

LC50 po 96 h - Ryby [mg/l] : Dane niedostępne.

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

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: Żadne.

SEKCJA 13 – POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Puste butle gazowe należy zwrócić dostawcy lub zutylizować. Nie należy wyrzucać ich do zwykłych odpadów.

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.

Może być wypuszczany do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu.

Zwrócić nieużyty produkt w oryginalnym pojemniku do dostawcy.

Wykaz kodów odpadów niebezpiecznych (z Decyzji Komisji 2000/532/WE wraz z późniejszymi zmianami): 16 05 05: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych inne niż wymienione w 16 05 04.

13.2 DODATKOWE INFORMACJE

Zewnętrzna utylizacja i usuwanie odpadów powinny być zgodne ze stosownymi lokalnymi lub krajowymi przepisami.

SEKCJA 14 – INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Należy unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Należy zapewnić, aby kierowca znał zagrożenia stwarzane przez ładunek i znał sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej. Przed transportem należy: zapewnić odpowiednią wentylację, zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych, zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli, zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna), zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).

Numer UN (numer ONZ):

1956

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): Argon, Sprężony

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Argon, Compressed
Transport morski (IMDG): Argon, Compressed

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Oznakowanie: 2.2: Gazy niepalne i nietrujące



Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 1A

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 20

Ograniczenia przewozu przez tunele: E - Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E

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

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie): 2.2

Transport morski (IMDG):

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie): 2.2

Kod EmS - Pożar: F-C

Kod EmS - Wyciek: S-V

Grupa opakowaniowa: nie dotyczy

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników – instrukcje pakowania:

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): P200

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Samolot pasażerski i cargo: 200

Tylko samolot cargo: 200

Transport morski (IMDG): P200

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy.

SEKCJA 15 - INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Należy zapewnić przestrzeganie wszystkich wymaganych przepisów prawnych.

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Produkt jest zgodny z przepisami europejskimi REACH, CLP oraz ADR:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (wraz z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 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 (REACH).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (wraz z późniejszymi zmianami).
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (wraz z późniejszymi zmianami).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE.
- 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 nie objęta przepisem .

Produkt jest zgodny z przepisami krajowymi:

- Odniesienie regulacyjne: Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.
- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018.1286) wraz z późniejszymi zmianami.
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975r.) wraz z późniejszymi zmianami.
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21) wraz z późniejszymi zmianami.
- USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.138) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.2004.200.2047) wraz z późniejszymi zmianami.

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

SEKCJA 16 – INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 oraz przepisami Unii Europejskiej.

Pełny tekst zwrotów E i EUH:

- Pressure Gas (Comp.) Gazy pod ciśnieniem: Gaz sprężony
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

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.