

ARGON SPRĘŻONY

Data aktualizacji: 2023-01-01

Nr karty: STP.DIN-003, data pierwszego sporządzenia: 2017-08-01

Wersja: 03

2.2 : Gazy niepalne i
nieutrujące**UWAGA**ghs 04
gazy pod ciśnieniem**Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu:**

Opis chemiczny, wzór: Argon sprężony, Ar
Nazwy handlowe: **ARGON:** Argon techniczny, ARGON 4.6, ARGON 4.8, ARGON 5.0
Klasyfikacja ADR: UN 1006: Argon sprężony
Klasyfikacje: Nr CAS: 7440-37-1, Nr WE: 231-147-0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania właściwe: Przemysłowe i profesjonalne (przeprowadzić ocenę ryzyka przed zastosowaniem). Gaz osłonowy w procesach spawania. Gaz do przedmuchiwania, przepłukiwania, rozcieńczania, zubożniania, dopełniania w mieszaninach, gaz nośny, gaz laboratoryjny. Środek gaśniczy – powstrzymujący/dławiący procesy spalania. Wspomaga działania w układach ciśnieniowych, w systemach pompowania. Gaz testowy / kalibracyjny. Zastosowanie do wytwarzania komponentów elektronicznych/fotowoltaicznych. Gaz do laserów. Zastosowanie laboratoryjne.

Przed użyciem przeprowadzić ocenę ryzyka

Zastosowanie odradzane: Wykorzystywanie nieprofesjonalne/konsumenckie i inne, niż wyżej wymienione.

Gaz o klasie czystości przemysłowej/technicznej jest nieodpowiedni do zastosowań spożywczych i medycznych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Identyfikacja spółki: STP & DIN CHEMICALS Sp. z o.o.
ul. Rudawki 2, 43-229 Rudoltowice, Polska
Kontakt: tel./fax: +48 32 448 2861, e-mail: biuro@stp-din.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112, Państwowa Straż Pożarna 998, Pogotowie Ratunkowe 999

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki:**

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

Zwroty rodzaju zagrożenia: **H280: Gazy pod ciśnieniem – ogrzanie grozi wybuchem**

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 środki ostrożności

Przechowywanie: **P410+P403:** Chronić przed światłem słonecznym, przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3 Inne zagrożenia:

Gaz duszący w wysokich stężeniach. Rozprężając się gwałtownie gaz powoduje duży spadek temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry, oczu. Strumień gazu pod ciśnieniem grozi mechanicznym urazem twarzy i oczu, w razie braku ochron osobistych.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancja: **ARGON** – ok. 100%. Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu

Nazwa chemiczna	Formuła chemiczna	Nr CAS	WE-nr.	CLP	Nr rejestracyjny wg Rech
Argon	Ar	7440-37-1	231-147-0	GHS 04, H280	Wymienione w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia Reach

3.2 Mieszanki: nie dotyczy

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

Wdychanie : Argon sam w sobie nie jest duszący. Jednak gdy osiąga wysokie stężenie, zawartość tlenu spadnie < 18%, atmosfera stanie się dusząca. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść narażonego do nieskażonego obszaru. Utrzymywać go w ciepłe i spokoju (nie należy jednak przykrywać kocem/ folią termoizolacyjną). Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Jeśli wystąpią trudności w oddychaniu, zastosować oddychanie wspomagane – podawać tlen. Jeśli dochodzi do zatrzymania oddechu przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową. Wezwać lekarza.

ARGON SPRĘŻONY

Data aktualizacji: 2023-01-01

Nr karty: STP.DIN-003, data pierwszego sporządzenia: 2017-08-01

Wersja: 03

Kontakt ze skórą: Nie są spodziewane szkodliwe efekty chemicznego działania gazu. 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 gazu. W razie uszkodzenia gałki ocznej przez strumień rozprężającego się gazu nałożyć jałowy opatrunek, przykryć nim oboje oczu nawet jeśli drugie nie jest uszkodzone i skontaktować z lekarzem okulistą.

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 innych gazów może spowodować uduszenie. Pierwszym objawem jest przyspieszone tętno i oddech (hiperwentylacja), następnie narastający ból głowy i niewyraźne widzenie, zaniepokojenie. Poszkodowany może nie uświadczać sobie duszenia się. Dalszymi objawami mogą być: slinotok, mdłości, dreszcze, 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. Leczenie objawowe.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze: Gaz niepalny. Odpowiednie środki: mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody, suchy proszek gaśniczy, środki odpowiednie dla materiałów palących się w otoczeniu,
Nieodpowiednie: silny skoncentrowany strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Niebezpieczne produkty spalania: Żadne

Specjalne narażenie: Argon sam w sobie jest niepalny i jest bardzo skutecznym środkiem gaśniczym. Ciśnieniowy sposób przechowywania w butli/pojemniku może powodować rozerwanie w wyniku ogrzania. Zbiorniki narażone na temperaturę pożaru mogą przy wzroście ciśnienia ulec gwałtownemu rozerwaniu, tworząc zagrożenie odłamkami. Argon, w zależności od ilości w otoczeniu strażaka, może zadziałać dusząco.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: W zamkniętych pomieszczeniach używać aparatów oddechowych niezależnych od otoczenia (norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem...).

Szczególne metody: Stosować metody stosowne dla innych, niż ARGON, 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, jeśli to możliwe

Niewłaściwa metoda gaśnicza: zwarty strumień wody może przewracać pojemniki/butle, powodując zagrożenie ubicia zaworu i negatywny tego efekt – odrzutowy lot pojemnika/butli wywołany gwałtownym rozprężeniem.

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

Procedury: Podjąć próbę zatrzymania wycieku. Na terenie zagrożonym działać w wyposażeniu ochronnym i pozostawać po stronie zawietrznej. Zapobiegać przedostawaniu się produktu do kanalizacji lub piwnic. Ograniczać dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu ustąpienia zagrażających skutków. W razie niskiego stężenia tlenu (poniżej 18%) - ewakuować teren/obiekt/pomieszczenie. Zapewnić wietrzenie / wentylację pomieszczeń narażonych, w trakcie wentylowania monitorować zawartość tlenu.

Wyposażenie ochronne: Przy wchodzeniu na teren zagrożony lub do zamkniętego obiektu/pomieszczenia monitorować zawartość tlenu lub używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia, by nie wdychać mieszaniny ulotnionych gazów (EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie należy celowo zrzucić do atmosfery. Starać się powstrzymać wypływ gazu. Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów lub innych miejsc gdzie gazu wypierałby powietrze (gaz jest wyraźnie cięższy od powietrza i ma tendencję do spływania w dół).

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

W razie możliwości natychmiast zamknąć główny zawór instalacji (zbiornika/pojemnika), z której nastąpił wyciek. Skażone pomieszczenie/przestrzeń wentylować lub wietrzyć.

Sekcja 7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Powierzać czynności personelowi przeszkolonemu w zakresie posługiwania się sprężonymi gazami i butlami/wiązkami butli (patrz sekcja 16). Przestrzegać instrukcję dostawcy co do postępowania z pojemnikiem. Stosować wyposażenie ochronne i ochrony indywidualne – patrz sekcja 8.2. Przestrzegać branżowych rozporządzeń bhp (ws. stosowania gazów z dnia 23.12.2003 r. (Dz.U. 2004.7.59).

Do przemieszczania butli, nawet na małą odległość, użyć wózek (ręczny, elektryczny) przeznaczony do 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 ciągnąć, nie upuszczać i nie zrzucić. Pozostawić nakręcony kołpak (osłonę zaworu), dopóki butla nie zostanie zainstalowana w miejscu przeznaczenia.

Zapewnić, by instalacja, do której podłączana jest butla/pojemnik, była dostosowana do ciśnienia w pojemniku i wykonana z odpowiednich materiałów konstrukcyjnych, by posiadała zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym do pojemnika. Rozważyć użycie urządzeń nadmiaru ciśnienia. Przed wprowadzeniem gazu do instalacji skontrolować jej szczelność. W trakcie użytkowania kontrolować zawory, przewody instalacji i podłącza pojemnika na szczelność i ewentualne uszkodzenia.

ARGON SPRĘŻONY

Data aktualizacji: 2023-01-01

Nr karty: STP.DIN-003, data pierwszego sporządzenia: 2017-08-01

Wersja: 03

Otwierać zawory zbiorników/butli i instalacji powoli, aby unikać uderzeniowego działania ciśnienia. 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. Utrzymywać zawór pojemnika w czystości, bez zabrudzeń. Nigdy nie podejmować próby przepuszczenia gazu z jednej butli/pojemnika do drugiej/drugiego. Nie podgrzewać butli by podnieść ciśnienia, nie dopuszczać do wzrostu temperatury w otoczeniu >50°C. Po odłączeniu butli /pojemnika od instalacji natychmiast zamknąć zawór, założyć kołpaki / osłony / zaślepki / zatyczki. Uszkodzony zawór niezwłocznie zgłosić dostawcy. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą. Nie wdychać gazu. Kategoriecznie zabrania się: - zmieniać oznakowanie barwne pojemnika/butli, - zmieniać / naprawiać / modyfikować zawór. Nie usuwać / nie zasłaniać etykiet identyfikacyjnych i znaków ostrzegawczych. Nie próbować naprawy ani modyfikacji urządzeń zabezpieczających przed nadmiarem ciśnienia w pojemniku. Prace obejmujące przechowywanie i stosowanie sprężonych gazów są wzbronione młodocianym.

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

Przechowywanie: Przechowywać butle/wiązki/pojemnik w pozycji pionowej / stojącej, w temperaturze < 50°C w dobrze wentylowanym miejscu, osłoniętym przed działaniem źródeł ciepła i nasłonecznienia. Chronić przed warunkami do korozji butli, przed przewróceniem (przechowywać w boksach, koszach-paletach). Stosować kołpaki ochronne na zawory w trakcie transportu i przechowywania. Nigdy nie wkładać do otworów w kołpakach żadnych przedmiotów (takich jak klucz, śrubokręt, pręt do podważania, itd.) – ryzyko uszkodzenie zaworu, a w konsekwencji wyciek. Butle/wiązki pełne i puste przechowywać odrębnie. Puste zwracać we właściwym czasie. Nie przechowywać razem z: Nie składować w pobliżu materiałów powodujących podwyższenie ryzyka powstania lub rozprzestrzeniania się pożaru (palne i łatwopalne).

7.3 Szczególne zastosowanie (a) końcowe: brak wskazań, patrz sekcja 1.2

Inne uwagi: Butle / wiązki butli oddawać do dostawcy – STP%DIN Chemicals – w stanie następującym: - pozostawione ciśnienie resztkowe, - zawór zamknięty, - na butlach zawór zabezpieczono kołpakiem/ochroną, - w butlach zawory a we wiązkach osprzęt (reduktory, inne przyłącza...) mają być wolne od olejów, smarów, nie zatłuszczone.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego: Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

8.2. Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: W pomieszczeniach, jeśli istnieje możliwość wycieku gazu stosować instalację wentylacyjną i alarmową z czujnikami włączającymi alarmy świetlne i dźwiękowe przy spadku zawartości tlenu < 18% w atmosferze pomieszczenia. Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacji. Próby szczelności instalacji i układów ciśnieniowych, wg instrukcji użytkownika. Przestrzegać instrukcji konserwacji instalacji oraz zaleceń instrukcji użytkownika w zakresie regularnej kontroli szczelności systemu pod ciśnieniem – dla czynności konserwacji i prób szczelności wprowadzić system pozwoleń na pracę połączony z udokumentowaną oceną ryzyka w miejscu pracy.

Inne ogólne/zbiorowe środki ochrony: Odpowiednia wentylacja ogólna, by zapobiec spadkowi ilości tlenu w pomieszczeniu.

Indywidualne środki ochrony, indywidualne wyposażenie ochronne:

Po przeprowadzeniu oceny ryzyka, w razie potrzeby:

- Indywidualne środki ochrony dróg oddechowych (z nadciśnieniowym doprowadzaniem powietrza, norma EN 137) w razie braku zapewnienia odpowiedniej wentylacji w małych pomieszczeniach, oraz przede wszystkim w razie konieczności przebywania w pomieszczeniu objętym masywnym wyciekiem / wypływem gazu (akcja w razie awarii).
- Ochrona oczu (okulary typ F1, norma EN 166) w razie narażenia na strumień gazu pod ciśnieniem.
- Ochrona nóg: Buty z ochroną śródstopia (metatarsal) EN ISO 20345 Używać przy czynnościach z butlami, ze względu na ryzyko przewrócenia butli z gazem na stopę,
- Ochrona rąk: Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi EN 388. Używać rękawic przy pracy z butlami.

Kontrola narażenia środowiska: Okresowo sprawdzać szczelność instalacji oraz zaworu butli/pojemnika oraz stan techniczny zabezpieczeń przed uwolnieniem do środowiska. Nie są wymagane szczególne środki kontroli ryzyka poza dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępowanie z odpadami – sekcja 13.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- a) Stan skupienia w temp. 20 °C/101.3 kPa: Gaz sprężony
- b) Kolor: Bezbarwny
- c) Zapach: Brak właściwości, umożliwiających wykrycie po zapachu
- d) Temperatura topnienia / krzepnięcia: -189,3°C / -309°F
- e) Temperatura wrzenia [°C]: -185,8°C / -302°F
- f) Palność: Niepalny
- g) Dolna / górna granica wybuchowości: Nie dotyczy
- h) Temperatura zapłonu: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych
- i) Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy (niepalny)
- j) Temperatura rozkładu: Nie dotyczy
- k) pH: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych
- l) Lepkość kinematyczna: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych
- m) Rozpuszczalność (w wodzie 20°C): 0,0673 g/l
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Nie dotyczy gazów nieorganicznych
- o) Prężność pary: Nie dotyczy
- p) Gęstość bezwzględna [w 21°C]: 0,0017 g/cm³
- q) Gęstość pary względem powietrza (=1): 1,38, wyraźnie cięższy od powietrza
- r) Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych. Nanopostacie – nie dotyczy gazów
- Masa cząsteczkowa (N₂): 39,95 g/mol

ARGON SPRĘŻONY

Data aktualizacji: 2023-01-01

Nr karty: STP.DIN-003, data pierwszego sporządzenia: 2017-08-01

Wersja: 03

9.2.1 Inne informacje, zagrożenia fizyczne:

- a) **Materiały wybuchowe:** Nie jest materiałem wybuchowym, brak ryzyka w każdych warunkach
d) **Właściwości utleniające:** Nie jest utleniaczem, gaz obojętny
e) **Gazy pod ciśnieniem:** Temperatura krytyczna: -122,4°C / -188°F

9.2.2 Inne właściwości w kontekście bezpieczeństwa:

- c) **Szybkość parowania:** Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych
i) **grupa gazów:** Gaz/opary wyraźnie cięższa od powietrza. Leniwie ulatnia się z przestrzeni zamkniętych i zagłębień terenu przy brak wiatru.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

- 10.1. **Reaktywność:** Brak zagrożeń
10.2. **Stabilność chemiczna:** Stabilny w warunkach normalnych.
10.3. **Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:** Żadne chemiczne, Ogrzanie grozi rozerwaniem zbiornika/butli
10.4. **Warunki, których należy unikać:** żadne nie są znane
10.5. **Materiały niezgodne:** Żadne w zalecanych warunkach stosowania i magazynowanie (patrz sekcja 7, w tym unikać przechowywania w nasłonecznieniu lub w pobliżu źródeł ciepła
10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Żadne, w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- a) toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane – brak informacji o takiej możliwości
b) działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane – brak informacji o takiej możliwości
c) uszkodzenia /drażniące działanie na oczy: w oparciu o dostępne dane – brak informacji o takiej możliwości
d) działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę: w oparciu o dostępne dane – brak informacji o takiej możliwości
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane – brak informacji o takiej możliwości
f) działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane – brak informacji o takiej możliwości
g) szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane – brak informacji o takiej możliwości
h) działanie toksyczne na narządy docelowe: – narażenie jednorazowe: – brak informacji o takiej możliwości
i) działanie toksyczne na narządy docelowe: – narażenie powtarzane: – brak informacji o takiej możliwości
j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy gazów
- 11.1.5 **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**
Skutki spożycia: - nie są spodziewane szkodliwe skutki takiego narażenia
Skutki wdychania: W wyższych stężeniach może powodować duszenie, spowodowane wypieraniem i niedoborem tlenu w powietrzu wdychanym. Niedobór tlenu może prowadzić do utraty przytomności bez ostrzeżenia i tak szybko, że poszkodowany może nie być w stanie sam się chronić i przeciwdziałać skutkom niedoboru tlenu.
Ewentualne ostrzegawcze objawy przy stopniowo rosnącym narażeniu: - zawroty głowy, - ślinotok, - mdłości i wymioty, - utrata zdolności ruchowych, - utrata przytomności,
Skutki kontaktu ze skórą: - nie są spodziewane szkodliwe skutki takiego narażenia w warunkach normalnego ciśnienia
Skutki kontaktu z oczami: - nie są spodziewane szkodliwe skutki takiego narażenia w warunkach normalnego ciśnienia

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- 11.2.1 Substancja nie posiada żadnych właściwości zaburzających u człowieka gospodarkę hormonalną
Brak innych istotnych informacji

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

- 12.1. **Toksyczność:** nie są znane żadne szkody ekologiczne powodowane przez ten produkt.
12.2. **Trwałość i zdolność rozkładu:** brak danych
12.3. **Zdolność do bioakumulacji:** Argon, według oczekiwań, ulega biodegradacji i krótko utrzymuje się w wodzie,
12.4. **Mobilność w glebie:** mało prawdopodobne by powodował zanieczyszczenie gruntu.
12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** brak danych, nie jest sklasyfikowany jako PBT lub vPvB
12.6. **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Nie posiada
12.7. **Inne szkodliwe skutki działania:** Produkt nie powoduje szkód ekologicznych. Nie są znane żadne szkodliwe skutki wpływu na warstwę ozonową lub wpływu na wzrost ocieplenia globalnego.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

- 13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów:** Wypuszczać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.
Zwrócić nieużyty produkt w oryginalnej butli do dostawcy
Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.
13.2 **Wykaz kodów odpadów niebezpiecznych:** 16 05 05: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych inne niż wymienione w 16 05 04
Więcej wskazówek podano w kodeksie postępowania EIGA (Doc.30 "Disposal of Gases" [Usuwanie gazów], dostępnym na stronie <http://www.eiga.org>)
Utylizacja butli: Zwrócić do dostawcy nieużyty produkt w oryginalnym pojemniku (butli). Również pustą butlę, po zużyciu gazu, oddać do dostawcy. Utylizacja butli przez dostawcę.

STP&DIN CHEMICALS we create atmosphere	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI
ARGON SPRĘŻONY	Data aktualizacji: 2023-01-01
Nr karty: STP.DIN-003, data pierwszego sporządzenia: 2017-08-01	Wersja: 03

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): UN 1006

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Argon sprężony, (w transporcie drogowym, kolejowym ADR/RID)
Argon compressed (w transporcie morskim IMDG, transp. lotniczym ICAO-TI/IATA-DGR))

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie lądowym: 2
ADR/RID Kod klasyfikacyjny: 1A
Oznakowanie ADR, IATA: 2.2
Nr ID (rozpoznawczy zagrożenia): 20



Ograniczenia dotyczące przejazdu: E (zakaz przejazdu przez tunele kategorii E).

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie morskim:
IMDG Klasa / Podklasa: 2.2
Kod EmS – Pożar (fire) : F-C
Kod EmS – Wyciek (spillage) : S-V

Klasa (-y) zagrożenia w transporcie lotniczym:
IATA Klasa / Podklasa: 2.2

14.4 Grupa opakovaniowa

Opakowanie: Butle (wiązki butli). Zwrócić opakowanie dostawcy.
Instrukcja pakowania: P200

14.5 Zagrożenie dla środowiska: Transport lądowy: Żadne
Zanieczyszczanie środowiska morskiego: Żadne

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nie przewozić pojazdami, których przestrzeń ładunkowa jest nie oddzielona od kabiny kierowcy i nie ma wentylacji.
UWAGA DLA ODBIORCÓW: STP&DIN w swoich punktach sprzedaży detalicznej nie podejmuje się roli Załadowcy, jeśli pojazd odbiorcy nie będzie zapewniał bezpiecznego transportu.

Zapewnić, by kierowca znał zagrożenia stwarzane przez ładunek i sposoby postępowania w razie wypadku/ awarii
Przed transportem pojemników z produktem zapewnić: - bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych, - zamknięcie i szczelność zaworu butli.- odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna), - właściwe zamocowanie ochrony/osłony zaworu (kołpak, itp.), - odpowiednią wentylację.

14.7 Transport luzem zgodnie z zgodnie z instrumentami IMO: Nie nadający się do zastosowania
Informacje o transporcie nie mają na celu przekazania wszystkich specyficznych informacji dotyczących przepisów.

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:

- Przepisy UE. Ograniczenia zakresu używania: żadne
Dyrektywa Seveso 2012/18/UE: substancja wyszczególniona
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnych oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
 - ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1907/2006 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.Urz.UEL.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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz.UE.2008.353.1) wraz z późniejszymi zmianami.
 - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (wraz z późniejszymi zmianami)
 - Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (wraz z późniejszymi zmianami).
 - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE
 - UMOWA EUROPEJSKA ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów 1975r.) wraz z późniejszymi zmianami.
- Przepisy krajowe:
- 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2022.2147)
 - USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2020.2289).
 - USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022.699).
 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (t.j.: 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).
 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U 2018.1286 (zm. Dz.U. 2020.61, Dz.U. 2021.325).
 - 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 stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368).
 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j.: Dz.U. 2003.169.1658, zmiany: Dz. U. z 2011.173.1034, Dz.U. 2021.2088).
 - 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. Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

STP&DIN CHEMICALS <small>we create atmosphere</small>	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI
ARGON SPRĘŻONY	<i>Data aktualizacji: 2023-01-01</i>
<i>Nr karty: STP.DIN-003, data pierwszego sporządzenia: 2017-08-01</i>	<i>Wersja: 03</i>

Sekcja 16. Inne informacje

a) Wskazanie zmian W wersji 03 (01.01.2023), w porównaniu z wersją 2: - zmieniono adres firmy, - zaktualizowano odniesienia prawne (sekcja 15), - dostosowano układ treści w sekcjach 9, 11, 12, 14 stosownie do ROZPORZĄDZENIA 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),

W sekcji 6 uszczegółowiono wskazówki w razie uwolnienia mieszaniny do środowiska. W sekcji 7.3 dopisano zastrzeżenie co do stanu, w jakim ma być zwrócone opakowanie (butla, wiązka). W sekcji 8.2 uszczegółowiono techniczne środki profilaktyczne (ochrony zbiorowe i indywidualne). W sekcji 13 dopisano zalecenie oddawania opróżnionych butli / wiązek butli do dostawcy. W sekcji 16 poszerzono zalecenia szkoleniowe bhp oraz dopisano zwroty H i P

e) Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) i środków ostrożności (P):

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

P410+P403: Chronić przed światłem słonecznym, przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

f) Zalecenia szkoleniowe: Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożen. Szkolenie w zakresie bhp powinno kierować szczególną uwagę na:

- ryzyko obniżenia zawartości tlenu i duszenia się w pomieszczeniu, do którego doszło do gwałtownego wypływu bardzo dużej ilości gazy obojętnej,
- ryzyko rozerwania urządzeń ciśnieniowych (butli, instalacji) w wyniku nadmiernego ciśnienia z powodu błędów obsługi, podgrzania pojemnika, uszkodzeń mechanicznych pojemnika i uderzania nim i o niego,
- ryzyko uszkodzenia przede wszystkim oczu, a także skóry w razie uderzenia strumienia gazu pod dużym ciśnieniem (praca w okularach ochronnych i rękawicach roboczych),
- ryzyko odmrożenia nie chronionych powierzchni ciała pod wpływem niskiej temperatury rozprężających się gazów,
- ryzyko obrażeń mechanicznych podczas upadku butli nie zabezpieczonej przed przewróceniem się i konieczność przechowywania butli z gazem w pozycji pionowej, zabezpieczonej przed przewróceniem, konieczność używania ochrony zaworu przed uszkodzeniem,

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 wykorzystaniu. 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