

STARGON O-2**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA FIRMY****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: STARGON O-2

Synonimy: Mieszanina argonu i tlenu

Opis chemiczny: Mieszanina Argon 98% + Tlen 2%

Nr WE: -

Nr CAS: -

Wzór chemicznyAr+O₂**Nr rejestracyjny**

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

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Przemysłowe i profesjonalne. Zastosowanie laboratoryjne. Gaz testowy / Gaz kalibracyjny. Skontaktować się z dostawcą aby uzyskać więcej informacji na temat zastosowań.

Zastosowania odradzane: Zastosowania konsumenckie.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiSIAD Poland sp. z o.o., ul. Kokotek, 66, 41-700 Ruda Śląska, Polska
tel.: +48 032 7711650; fax.: +48 032 7711667; email.: siad@siad.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ CM: +48 12 411 99 99

Państwowa Straż Pożarna: 998

Pogotowie Ratunkowe: 999

Numer alarmowy: 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

Gazy pod ciśnieniem - Gaz skroplony – Ostrzeżenie H280.

Klasyfikacja zgodnie z wytyczną 67/548/EWG [DSD] lub 1999/45/WE [DPD]

Nie sklasyfikowane jako niebezpieczna substancja / mieszanina.

2.2 Elementy Oznakowania Piktogramy określające rodzaj zagrożenia Kody piktogramów określających: GHS04 Hasło Ostrzegawcze: Uwaga.**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

EIGA-As w wysokich stężeniach może spowodować uduszenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności**Przechowywanie**

P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3 Inne zagrożenia

Duszący w wysokich stężeniach.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancja**

-

3.2 Mieszanina

Nazwa	Argon	Tlen
Zawartość	98%	2%
CAS	7440-37-1	7782-44-7
WE	231-147-0	231-956-9
Nr rej.	*1	*1
CLP	Gaz pod ciśnieniem -H280	Gaz pod ciśnieniem -H280 Gaz utleniający kat. 1 -H270
DSD	-	O; R8

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

* 1: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji.

* 2: Termin rejestracji nie upłynął.

* 3: Rejestracja nie jest wymagana. Substancja wytwarzana lub importowana w ilości < 1t/rok.

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie:** W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.**Kontakt ze skórą:** Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.**Kontakt z oczami:** Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.**Spżycie:** Spżycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Wstrzymanie oddechu.

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

Poszkodowanego przetransportować na świeże powietrze, zapewnić ciepło. Jeżeli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze****Środki gaśnicze:** Substancja nie zapali się. W przypadku pożaru w otoczeniu: zastosować odpowiedni środek gaśniczy.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Żadnych.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Pojemniki mogą wybuchnąć wskutek wysokiej temperatury.

STARGON O-2**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne procedury gaśnicze: W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Z bezpiecznego miejsca kontynuować zraszanie wodą, aż pojemnik stanie się zimny. Użyć środków gaśniczych do stłumienia ognia. Usunąć źródła ognia lub pozostawić do wypalenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: 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). Wskazówka: 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.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Evakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wprowadzać do kanalizacji, piwnic, kanałów roboczych lub innych miejsc, gdzie gromadzenie się produktu może być niebezpieczne. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Wskazówka EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie

6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zobacz także sekcje 8 i 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Tylko osoby posiadające doświadczenie oraz właściwie przeszkolone mogą pracować z gazami pod ciśnieniem. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania. Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa. Chronić butle przed fizycznym uszkodzeniem: nie ciągnąć, nie toczyć, nie zsuwać oraz nie zrzucać. Nie usuwać i nie niszczyć etykiet identyfikujących zawartość butli. W przypadku przemieszczania pojemników, nawet na niewielką odległość, należy używać odpowiedniego sprzętu, np. wózka ręcznego, wózka widłowego itp. Butle muszą być zawsze ustawione w pozycji pionowej; zamknąć wszystkie zawory, kiedy nie są w użytku. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać cofaniu się wody do pojemnika. Nie pozwolić na przepływ zwrotny gazu do pojemnika. Unikać zassania wody, kwasu i zasad.

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym, w temperaturze poniżej 50°. Przestrzegać wszystkich regulacji oraz lokalnych wymagań dotyczących przechowywania pojemników. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Przechowywać zgodnie z miejscowymi / regionalnymi / państwowymi / międzynarodowymi przepisami. Nigdy nie używać ognia lub urządzeń grzewczych do podniesienia ciśnienia w pojemniku. Nie usuwać kołpaka chroniącego zawór butli do momentu odpowiedniego zabezpieczenia butli przez zastosowanie elementów zabezpieczających przed upadkiem w miejscu pracy. Uszkodzenie zaworu należy natychmiast zgłaszać dostawcy gazu. Po każdym użyciu zamknąć zawór pojemnika, nawet jeśli po opróżnieniu pojemnik jest nadal podłączony do urządzenia. Nigdy nie podejmować samodzielnych prób naprawy lub modyfikacji zaworu pojemnika lub zaworów bezpieczeństwa. Natychmiast po odłączeniu pojemnika od osprzętu należy założyć (jeżeli były dostarczone) zaślepki lub zatyczki chroniące gwint zaworu pojemnika. Utrzymywać zawór pojemnika w czystości, bez zabrudzeń szczególnie olejami oraz wodą. Jeżeli użytkownik napotyka na jakiegokolwiek problemy z funkcjonowaniem zaworu pojemnika należy przerwać pracę i powiadomić dostawcę gazu. Nigdy nie podejmować prób przetłaczania gazu z jednego pojemnika do innego. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór pojemnika musi pozostawać na swoim miejscu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pojemniki nie mogą być przechowywane w warunkach sprzyjających powstawaniu korozji. Przechowywane pojemniki należy okresowo sprawdzać pod względem prawidłowego stanu technicznego oraz wycieków. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór pojemnika musi pozostawać na swoim miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od zagrożenia pożarowego oraz źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

-

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry Dotyczące Kontroli**

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (pracownicy):

Dane niedostępne.

PNEL: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku:

Dane niedostępne.

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy rozważyć system pozwoleń na pracę np.: dla czynności konserwacyjnych. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrzem.

STARGON O-2

Zapewnić odpowiednią wentylację, łącznie z odpowiednim lokalnym wyciągiem, aby nie przekroczyć określonych limitów stężeń i natężeń przy pracy. W przypadku możliwości uwolnienia gazów duszących, należy stosować detektory stężenia tlenu. Szczelność systemów pod ciśnieniem powinna być regularnie sprawdzana. Zaleca się stosowanie stałego szczelnego połączenia (np. rur spawanych). Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem.

⌚ **Ochrona dróg oddechowych:** W atmosferach zubożonych w tlen stosować izolujące aparaty oddechowe lub maski twarzowe z nadciśnieniowym doprowadzaniem powietrza. Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową.

⌚ **Ochrona oczu:** Podczas pracy z gazami używać środków ochronny oczu zgodnych z EN 166. Wskazówka: EN 166 Ochrona indywidualna oczu.

⌚ **Ochrona rąk:** Używać rękawic podczas pracy z pojemnikami. Wskazówka: EN 388 Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

⌚ **Ochrona skóry:** Żadnych szczególnych środków ostrożności.

⌚ **Inne:** Stosować obuwie ochronne przy postępowaniu z butlami. Norma EN ISO 20345 - Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne.

⌚ **Narażenie środowiska:**
Usuwanie odpadów - patrz pkt 13

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd / Kolor: Bezbarwny

Stan skupienia: Gaz

Zapach: Bezwonny

Wartość pH: Nie dotyczy

Masa cząsteczkowa [g/mol]: Nie dotyczy

Temperatura topnienia (°C): Nie dotyczy

Temperatura wrzenia (°C): Nie dotyczy

Temperatura zapłonu (°C): Nie dotyczy

Tempo parowanie: Nie dotyczy

Palność: Niepalny

Ciśnienie pary [20°C]: Nie dotyczy

Gęstość względna: Cięższy od powietrza

Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]: Rozpuszczalność w wodzie składnika(ów) mieszaniny:

• Argon: 67,3 mg/l • Tlen: 39 mg/l

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda [log Kow]: Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu (°C): Nie dotyczy

Temperatura krytyczna (°C): Nie dotyczy

Lepkość przy 20°C [mPa.s]: Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy

Właściwości utleniające: Nie dotyczy

9.2 Inne informacje:

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

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

Brak zagrożenia reaktywnością inną, niż opisano w podsekcji poniżej.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7).

10.5 Materiały niezgodne

Żadne.

Dla uzyskania dodatkowych informacji dotyczących kompatybilności odnieść się do normy ISO 11114.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadnych.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra: Nie są znane żadne właściwości toksyczne produktu.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nieznane.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nieznane.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nieznane.

Rakotwórczość: Nieznane.

Mutagenność: Nieznane.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nieznane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nieznane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nieznane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nieznane.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: Rozprężający się gwałtownie sprężony gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie oczu i skóry. Argon należy do gazów duszących fizycznie – nie jest toksyczny, ale działa dusząco poprzez wypieranie tlenu z otaczającego powietrza.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Ocena: Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Nieznana.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Nieznana.

12.4 Mobilność w glebie: Nieznana.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Wpływ na warstwę ozonową : Żadne.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie opróżniać butli w miejscach, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. W sprawie szczególnych zaleceń skonsultować się z dostawcą. Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji

STARGON O-2

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.org>, aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących odpowiednich metod utylizacji.

Wykaz odpadów niebezpiecznych:

16 05 04: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Przepisy krajowe:

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE, 94/62/WE.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NUMER UN: UN 1956

Prawidłowa Nazwa Przewozowa:

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): GAZ SPRĘŻONY, I.N.O. (Argon, Tlen)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Compressed gas, n.o.s. (Argon, Oxygen)

Transport morski (IMDG): COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Oxygen)

Oznakowanie:

2.2 Gazy niepalne, nietrujące

14.1. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**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(a)) : 2.2

Transport morski (IMDG)

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)) : 2.2

Kod EmS - Pożar : F-C

Kod EmS - Wyciek : S-V

14.2. Grupa pakowania

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Nie dotyczy

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

Transport morski (IMDG) : Nie dotyczy

14.3. Zagrożenia dla środowiska

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Żadne.

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

Transport morski (IMDG) : Żadne.

14.4. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**Instrukcja(e) 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

Szczególne środki ostrożności na czas transportu: 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 butli.

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

-Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).

14.5. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

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. Upewnić się, że zawór butli jest zamknięty i szczelny. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór pojemnika musi pozostawać na swoim miejscu. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrzem.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy UE**

Ograniczenia : Żadne.

Dyrektywa Seveso 2012/18/EC : Substancja nie objęta przepisem.

Przepisy krajowe

1.Ustawa z dnia 11 stycznia 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322 z późniejszymi zmianami).

2.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006, nr 648/2004, nr 689/2008, rozp. Komisji (WE) nr 340/2008

3.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018 z późniejszymi zmianami).

4.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.445 z późniejszymi zmianami)

5.Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21).

6.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).

7.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia

STARGON O-2

6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817).

8.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 z późniejszymi zmianami).

9.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.2003.169.1650 z późniejszymi zmianami).

10.Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 30.12.2006 Nr L 396/1).

11.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.

12.Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

16. INNE INFORMACJE

Wskazanie zmian: Zaktualizowana karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 2015/ 830.

Porady szkoleniowe: Zbiornik pod ciśnieniem. Użytkownicy aparatów oddechowych muszą zostać przeszkoleni. Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożeń. Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi.

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.

Pełny tekst zwrotów H z sekcji 3:

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Pełny tekst zwrotów R z sekcji 3:

R8 - Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

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.

Koniec dokumentu