



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

POWIETRZE SPRĘŻONE	Wersja: 02	Nr karty: STP-019
Data sporządzenia: 2017-06-08	Data aktualizacji: 2017-11-17	Strona: 1 z 5
 2.2: Gazy niepalne i nietrujące	UWAGA	

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1. Identyfikacja substancji / identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Opis chemiczny: Mieszanina tlenu w azocie w proporcjach jak najbardziej zbliżonych do naturalnego powietrza.
 Nazwy handlowa: Powietrze sprężone,
 Klasyfikacja ADR: UN 1002 Powietrze sprężone

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zastosowanie zalecane: Użytkownicy przemysłowi i profesjonalni. Procesy techniczne i technologiczne, napędzanie pneumatycznych urządzeń mechanicznych, przedmuchiwanie, gaz kalibracyjny. Zastosowania laboratoryjne. Przeprowadzić ocenę ryzyka przez zastosowaniem.

Zastosowania odradzane: Wykorzystywanie nieprofesjonalne/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 (medyczne) 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 sklasyfikowano jako materiał niebezpieczny.
 lub 1999/45/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:

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Przechowywanie:

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zapobieganie – żadnych, Reagowanie – żadnych. Usuwanie – żadnych.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F

2.3 Inne zagrożenia:

gaz w zbiorniku przenośnym/butli – pod ciśnieniem, rozprężający się strumień powietrza

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje nie dotyczy

3.2 Mieszaniny Opis ogólny: Wytworzona w instalacji mieszanina azotu i tlenu.

Wykaz składników i ich numery klasyfikacyjne:

Nazwa chemiczna	Formuła chemiczna	Zawartość w %	Nr CAS	WE-nr.	CLP	Nr rejestracyjny wg Rech
Azot	N ₂	79 - 81	7727-37-9	231-783-9	GHS 04, H280	Wymienione w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.
Tlen	O ₂	19 - 21	7782-44-7	231-956-9	GHS 04, H281 GHS 03, H270	

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

POWIETRZE SPRĘŻONE	Wersja: 02	Nr karty: STP-019
Data sporządzenia: 2017-06-08	Data aktualizacji 2017-11-17	Strona 2 z 5

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie : Nie są spodziewane żadne negatywne skutki działania produktu.

Kontakt ze skórą: Nie są spodziewane żadne szkodliwe efekty chemicznego działania produktu. W razie mechanicznego lub termicznego uszkodzenia skóry przez silny strumień gazu – jałowy opatrunek i kontakt z lekarzem.

Kontakt z oczami: Nie są spodziewane żadne szkodliwe efekty chemicznego działania produktu. W razie mechanicznego lub termicznego uszkodzenia gałki ocznej przez strumień rozprężającego się gazu należy jałowy opatrunek, przykryć nim oboje oczu nawet jeśli drugie nie jest uszkodzone i skontaktować z okulistą.

Spożycie : Nie są spodziewane żadne negatywne skutki działania produktu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Chemicznie nie oddziałuje na żywe tkanki. Działanie mrozące rozprężającego się gazu na skórę i oczy może spowodować termiczne uszkodzenie (odmrożenie), którego skutki mogą objawiać się dopiero po kilku – kilkunastu minutach.

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

Tak jak w pkt. 4.1 w związku z narażeniem na mechaniczne lub termiczne uszkodzenie skóry lub oczu przez rozprężający się strumień gazu. Leczenie objawowe.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze: Mieszanina jest niepalna. Powinny być stosowane środki gaśnicze odpowiednie dla materiałów palących się w otoczeniu pojemników/butli ze sprężonym powietrzem. Najodpowiedniejsze środki gaśnicze: mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Niebezpieczne produkty spalania: Żadne

Specjalne narażenie: W trakcie pożaru zagrożeniem jest ciśnieniowy sposób przechowywania mieszaniny. 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, tworząc zagrożenie odłamkami. Sprężone powietrze uwolnione w trakcie rozerwania może stłumić pożar rozrzucając jego paliwo, ale może też podsycać pożar z powodu napędzenia wentylacji.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Stosować wyposażenie odpowiednie dla innych materiałów palących się w pożarze.

Szczególne metody: Stosować metody odpowiednie dla innych 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.

Niewłaściwa metoda gaśnicza: zwarty strumień wody, który 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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Podjąć próbę zatrzymania wycieku. Wyposażenie specjalnie ze względu na produkt niekonieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie konieczne.

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

Niepotrzebne.

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:

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

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 ciągnąć, nie upuszczać i nie zrzucać. Pozostawić nakręcony kołpak (inną osłonę zaworu), dopóki butla nie zostanie zainstalowana w miejscu przeznaczenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

POWIETRZE SPRĘŻONE	Wersja: 02	Nr karty: STP-019
Data sporządzenia: 2017-06-08	Data aktualizacji 2017-11-17	Strona 3 z 5

Sekcja 7. c.d. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

Zapewnić, aby instalacja gazowa, do której podłączana jest butla/pojemnik, 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 całą instalację gazową poddano kontroli szczelności. Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacji gazowej. Również w trakcie użytkowania kontrolować zawory i przewody instalacji i podłącza butli/pojemnika ze względu na szczelność i ewentualne uszkodzenia. 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. Utrzymywać zawór pojemnika w czystości, bez zabrudzeń. 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. Niezwłocznie po odłączeniu butli/pojemnika od instalacji natychmiast założyć kołpaki / osłony / zaślepki / zatyczki na króćce wylotowe. Uszkodzenie zaworu należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą.

Kategorycznie zabrania się: - zmieniać oznakowanie barwne pojemnika/butli, - zmieniać/naprawiać/modyfikować zawór. Nie usuwać / nie zasłaniać etykiet identyfikacyjnych i znaków ostrzegawczych. Nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem w pojemniku/butli/wiązce.

Prace obejmujące przechowywanie i stosowanie sprężonych gazów są uzbrojone młodocianym.

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

Przechowywanie: Przechowywać butle/wiązkę/pojemnik w pozycji pionowej / stojącej, w temperaturze poniżej 50°C w 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 rozprzestrzenienia się pożaru (materiały palne i łatwopalne).

7.3 **Szczególne zastosowanie (a) końcowe:** brak wskazań

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: Próby szczelności instalacji i układów ciśnieniowych, zgodnie z instrukcją użytkowania. Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacji gazowej. Przestrzegać instrukcji konserwacji instalacji oraz zaleceń instrukcji użytkowania w zakresie regularnej kontroli szczelności systemu pod ciśnieniem.

Inne ogólne i zbiorowe środki ochrony: Nie konieczne

Indywidualne środki ochrony, indywidualne wyposażenie ochronne:

Po przeprowadzeniu oceny ryzyka, w razie potrzeby:

- Ochrona oczu (okulary ochronne typ F1, norma EN 166) w razie narażenia na strumień gazu pod ciśnieniem.
- Obuwie ochronne, ze względu na ryzyko przewrócenia butli z gazem na stopę.
- Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi (EN 388), w związku z postugiwaniem się butlą z gazem sprężonym.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Wygląd, Stan skupienia w temp. 20 °C: Gaz sprężony (mieszanina) bezbarwny.
 Zapach: Brak zapachowych właściwości.
 Gęstość względem powietrza: 1
 Temperatura topnienia, wrzenia, krytyczna [°C]: nie oznaczono
 Temperatura zapłonu, palność: Niepalny
 Właściwości wybuchowe/utleniające: Żadne
 Granice wybuchowości: Nie dotyczy, brak właściwości wybuchowych

9.2 **Inne informacje:**

brak szczególnych informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

POWIETRZE SPRĘŻONE	Wersja: 02	Nr karty: STP-019
Data sporządzenia: 2017-06-08	Data aktualizacji 2017-11-17	Strona 4 z 5

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność:** Brak zagrożeń związanych z reaktywnością.
- 10.2 Stabilność chemiczna:** Mieszanina stabilna.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których unikać:** Żadne w zalecanych warunkach stosowania i magazynowanie (patrz sekcja 7)
- 10.5 Materiały niezgodne:** Nie są znane. Nie wchodzi w reakcje z powszechnie stosowanymi materiałami.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Żadne, w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:** Nie są znane żadne właściwości toksyczne powietrza.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność:** Żadna
- 12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:** Nie dotyczy
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Czy ktoś to kiedykolwiek badał dla powietrza?
- 12.4 Mobilność w glebie:** Naturalnie wysoka.
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Nie klasyfikowane, jako PBT lub vPvB.
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** Produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:** Gaz może być zrzucany do atmosfery. Zastrzeżenia mogą dotyczyć wyłącznie pojemników. Utylizacja butli wyłącznie za pośrednictwem dostawcy.

Kod odpadu: 16 05 05 Gazy w pojemnikach ciśnieniowych, inne niż wymienione w 16 05 04

Sekcja 14. Informacje o transporcie

- 14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN 1002
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa:**
 Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : POWIETRZE SPRĘŻONE
 Transport morski (IMDG) : AIR, COMPRESSED
 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Air compressed
- 14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie:** Oznakowanie (etykieta):
 Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Klasa 2, Kod klasy 2.2, nr ID rozpoznawczy zagrożenia (ADR) 20
 Ograniczenie przewozu przez tunele: E – zakaz przejazdu przez tunele kategorii E,
 Transport morski (IMDG) : Klasa/Podklasa 2.2, Kod EmS – Pożar: F-C, Kod EmS – Wyciek: S-V
 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Klasa/Podklasa 2.2
- 14.4 Grupa pakowania:** Nie dotyczy
- 14.5 Zagrożenie dla środowiska:** Żadne, patrz sekcja 12
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Instrukcja pakowania: P200
 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.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i zgodnie z kodeksem IBC:**
 Nie dotyczy



2.2: Gazy niepalne i nietrujące

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

POWIETRZE SPRĘŻONE	Wersja: 02	Nr karty: STP-019
Data sporządzenia: 2017-06-08	Data aktualizacji 2017-11-17	Strona 5 z 5

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/mieszaniny:

- 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.UrzUE.L.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.U.E.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).
- 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)
- 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).
- 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).
- 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).
- 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, ponadto wprowadzając zmiany leksykalne wg Sprostowania z dnia 28 maja 2015 (Dz.U.U.E L.12/97)

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

- 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