





KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINY TLENU (30-40%) W AZOCIE		Wersja: 01	Nr karty: STP-016
Data sporządzenia: 2017-12-18		Data aktualizacji 2017-12-18	Strona 1 z 6
		NIEBEZPIECZEŃSTWO	
2.2 : Gazy niepalne i nietrujące	5.1 Materiał utleniający		
		ghs 03 gaz utleniający	ghs 04 gazy pod ciśnieniem

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Opis chemiczny: Mieszanina tlenu (30 – 40 %) w azocie.
 Nazwy handlowa: **FRESHMIX O:** FRESHMIX O-30, FRESHMIX O-40,
 Klasyfikacja ADR: UN 3156 Gaz sprężony utleniający

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zastosowanie zalecane: Przemysłowe. Przed zastosowaniem przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego i ocenę ryzyka powstawania atmosfery wybuchowej.
 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)

Zwroty rodzaju zagrożenia **H270: Utleniacz, może spowodować lub intensyfikować pożar**
 Zagrożenia fizyczne **H280: Gazy pod ciśnieniem – ogrzanie grozi wybuchem**

2.2 Elementy oznakowania:

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP):
 Hasło ostrzegawcze CLP: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**
 Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie: **P211** Nie rozpylać nad otwartym ogniem i innymi źródłami zapłonu,
P220 Przechowywać z dala od materiałów zapalnych/w tym odzieży,
P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wylądowaniu elektryczności statycznej,
P244 Chronić zawory i przyłącza przed zatluszczeniem (olejem, tłuszczem),
P270 Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu,
 Reagowanie: **P370 + P376** W razie pożaru, jeśli to bezpieczne, tamować wyciek,
 Przechowywanie: **P403** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu
P420 Przechowywać z dale od gazów palnych, materiałów łatwopalnych,



2.3 Inne zagrożenia:

Strumień gazu utleniającego, jakim jest mieszanina FRESHMIX O, szczególnie z większą zawartością tlenu (FRESHMIX O-40), może spowodować samozapłon materiałów zapalnych, a przede wszystkim materiałów łatwopalnych, tłustych, oleistych, w tym odzieży zatluszczonej smarami lub żywnością. Iskra nawet małego wylądowania elektrostatycznego w odzieży natlenowanej mieszaniną może spowodować jej zapalenie. Mieszanina FRESHMIX O, w pomieszczeniach zapyłonych pyłami palnymi, może tworzyć atmosferę wybuchową, jeśli stężenie tlenu w atmosferze przekroczy 24%. Rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry, oczu.
 Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia Reach.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Opis ogólny: AZOT + TLENU >20% (różne proporcje). Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINY TLENU (30-40%) W AZOCIE	Wersja: 01	Nr karty: STP-016
Data sporządzenia: 2017-12-18	Data aktualizacji 2017-12-18	Strona 2 z 6

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach – ciąg dalszy

Wykaz składników i ich numery klasyfikacyjne:

Nazwa chemiczna	Formuła chemiczna	Nr CAS	WE-nr.	CLP	Nr rejestracyjny wg Rech
Tlen	O ₂	7782-44-7	231-956-9	GHS 03, H271 GHS 04, H280	Wymienione w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.
Azot	N ₂	7727-37-9	231-783-9	GHS 04, H280	

Proporcje składników:

Nazwa handl.	Zawartość w % wagowych		Nazwa handl.	Zawartość w % wagowych	
	O ₂	N ₂		O ₂	N ₂
FRESHMIX O-30	30	70	FRESHMIX O-40	40	60

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie : Wyprowadzić długotrwałe narażonego z pomieszczenia zanieczyszczonego mieszaniną FRESHMIX O. Jeśli doszło do zaburzeń przytomności - utrzymywać ofiarę w ciepłe i spokoju, (nie należy jednak przykrywać kocem/ folią termoizolacyjną).

Kontakt ze skórą: Nie są spodziewane szkodliwe efekty chemicznego działania mieszaniny. W razie uderzenia skóry zatłuszczonej strumieniem mieszaniny pod ciśnieniem – może dojść do oparzenia – chłodzić oparzone miejsce chłodną/zimną wodą przez kilkanaście minut, nałożyć jałowy opatrunek i zapewnić pomoc lekarską. W razie mechanicznego uszkodzenia skóry przez silny strumień rozprężającego się gazu – nałożyć jałowy opatrunek i skontaktować z lekarzem.

Kontakt z oczami: Nie są spodziewane żadne szkodliwe efekty chemicznego działania mieszaniny. W razie uszkodzenia 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:

Freshmix O może działać na człowieka, jak „za bardzo świeże” powietrze. Nie przewiduje się innych objawów, niż zawroty głowy i niewielkie zaburzenie przytomności. Ostre przypadków nie przewiduje się.

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

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

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze: Odpowiednie: mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody, środki odpowiednie dla materiałów palących się w otoczeniu,
Nieodpowiednie: silny skoncentrowany / zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Niebezpieczne produkty spalania: Żadne

Specjalne narażenie: Zbiorniki stałe, oraz przewoźne i przenośne (butle, wiązki) narażone na wysoką temperaturę w trakcie pożaru mogą doznać wzrostu ciśnienia i ulec gwałtownemu rozerwaniu, tworząc zagrożenie odłamkami. Rozerwanie zbiornika zawierającego podwyższoną zawartość tlenu może gwałtownie podsyćć pożar.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: typowe, odpowiednie dla materiałów palących się w otoczeniu.

Szczególne metody: Stosować metody stosowne dla innych, niż FRESHMIX-O, 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI		
MIESZANINY TLENU (30-40%) W AZOCIE	Wersja: 01	Nr karty: STP-016
Data sporządzenia: 2017-12-18	Data aktualizacji 2017-12-18	Strona 3 z 6

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Procedury: Ewakuować personel. Ograniczać dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu ustąpienia zagrażających skutków. Zapewnić wietrzenie / wentylację pomieszczeń narażonych na tworzenie się atmosfer wybuchowych przy podwyższonej do ponad 24% zawartości tlenu w atmosferze, w trakcie wentylowania monitorować zawartość tlenu. Zapobiegać przedostawaniu się produktu do kanalizacji lub piwnic. Nie wdychać gazu i unikać bezpośredniego kontaktu z rozprężającym się gazem.

Wyposażenie ochronne: W razie konieczności długotrwałego przebywania w zamkniętym obiekcie / pomieszczeniu objętym masywnym wyciekami mieszaniny gazu z dużą zawartością tlenu, by nie wdychać mieszaniny ulotnionych gazów, należy używać sprzęt ochrony układu oddechowego (EN 137 - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W razie awaryjnego wypływu starać się powstrzymać go. W przypadku uwolnienia dużych ilości mieszaniny - powiadomić władze i służby ratownicze.

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

Likwidacja wycieku gazu (jeśli to możliwe). Odpowiednia wentylacja pomieszczeń.

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

Zapewnić, aby instalacja, do której podłączana jest butla/pojemnik, była dostosowana do ciśnienia znamionowego i wykonana z odpowiednich materiałów konstrukcyjnych, aby posiadała zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym do pojemnika. Rozważać użycie urządzeń nadmiarowych ciśnienia. Przed wprowadzeniem gazu do instalacji oczyścić złącza środkami odtłuszczającymi, posiadającym świadectwo dopuszczenia do kontaktu z tlenem a następnie skontrolować jej szczelność. Przepłukać gazem obojętnym układ przed wprowadzeniem mieszaniny FRESHMIX-O, pamiętając, że mieszanina wchodząc do układu nie może spotkać resztek gazów palnych lub zabrudzeń oleistych/tłustych. W trakcie użytkowania kontrolować zawory, przewody instalacji i podłącza butli/pojemnika na szczelność i ewentualne uszkodzenia.

Przedsięwziąć środki ostrożności wynikające z oceny ryzyka powstawania atmosfery wybuchowej np. zapobieganie wyładowań elektryczności statycznej, minimalizacja ryzyka kontaktu z gazami palnymi, pyłami palnymi, substancjami olejnymi / tłustymi / łatwopalnymi, eliminacja źródeł zapłonu, ognia, iskier, kategoriyczny zakaz palenia papierosów i używania otwartego ognia. Otwierać zawory zbiorników/butli i instalacji niezwykle 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 szczególnej czystości, bez najmniejszego śladu zabrudzeń szczególnie olejami/substancjami tłustymi oraz wodą. Nigdy nie podejmować próby przepuszczenia gazu z jednej butli/pojemnika do drugiej/drugiego. Nie podgrzewać butli by podnieść ciśnienie, nie dopuszczać do wzrostu temperatury w otoczeniu >50°C. Po odłączeniu butli/pojemnika od instalacji natychmiast założyć kołpaki / osłony / zaślepki / zatyczki. Uszkodzony zawór niezwłocznie zgłosić dostawcy. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą. Nie wdychać gazu.

Kategoriycznie 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 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 poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu, osłoniętym przed działaniem źródeł ciepła i nasłonecznienia, z dala od gazów palnych i materiałów łatwopalnych. 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 łatwopalnych (np. w odległości mniejszej niż 10m od butli z gazami palnymi) oraz materiałów powodujących podwyższenie ryzyka powstania lub rozprzestrzeniania się pożaru. Nie przechowywać na terenie pokrytym asfaltem, szczególnie niezaszonym.

7.3 Szczególne zastosowanie (a) końcowe: brak wskazań

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINY TLENU (30-40%) W AZOCIE	Wersja: 01	Nr karty: STP-016
Data sporządzenia: 2017-12-18	Data aktualizacji 2017-12-18	Strona 4 z 6

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. W małych pomieszczeniach detektory stężenia tlenu wraz z ostrzegaczami wzrostu ilości tlenu powyżej 24% w atmosferze pomieszczenia (instal. alarmu), najlepiej automatycznie sprzężone z uruchomieniem bardziej wydajnej wentylacji mechanicznej wywiewnej. Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacji gazowej. Przestrzegać instrukcji konserwacji instalacji oraz zaleceń instrukcji użytkowania w zakresie regularnej kontroli szczelności systemu pod ciśnieniem. Do instrukcji konserwacji wprowadzić zasady cyklicznego odfuszczenia złączy instalacji i podłączeń środkiem dopuszczonym do kontaktu z tlenem.

Inne ogólne i zbiorowe środki ochrony: Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną. Przeprowadzić ocenę ryzyka powstawania atmosfery wybuchowej, ze względu na ryzyko pojawienia się współobecności gazów palnych lub pyłów palnych.

Indywidualne środki ochrony, indywidualne wyposażenie ochronne:

Po przeprowadzeniu oceny ryzyka, w razie potrzeby:

- Odzież robocza antyelektrostatyczna w razie stosowania FRESHMIX-O w pomieszczeniach, norma EN ISO 1149-5 - Odzież ochronna: Właściwości elektrostatyczne.
- Ochrona oczu (okulary 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, norma EN ISO 20345 Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne.
- Rękawice robocze spełniające kryteria do pracy z butlami, równocześnie trzy normy: - norma EN 388 dla rękawic chroniących przed zagrożeniami mechanicznymi, - normy EN1149 oraz EN61340 dla rękawic antyelektrostatycznych, - norma EN 511 dla rękawic chroniących przed zimnem.

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:

Wygląd, Stan skupienia w temp. 20 °C:	Gaz sprężony (mieszanina) bezbarwny.
Zapach:	Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych. Próg zapachu jest subiektywny niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem
Gęstość względna, gaz/powietrze:	tl ₂ > 1 (1,1), azot < 1 (0,97), mieszanina rachunkowo równa gęstości powietrza
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Palność:	produkt niepalny
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Rozpuszczalność (w wodzie):	tl ₂ – 39 mg/l, azot 20 mg/l,
Właściwości utleniające:	utleniacz

9.2 Inne informacje: brak dodatkowych informacji

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność:** Brak zagrożeń związanych z reaktywnością, poza efektami opisanymi poniżej:
- 10.2 Stabilność chemiczna:** Mieszanina stabilna w warunkach normalnych.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Utlenia substancje organiczne i reaguje z substancjami redukującymi. Reakcje te mogą być gwałtowne przy oddziaływaniu strumienia mieszaniny pod ciśnieniem. Ogrzanie pojemnika grozi rozerwaniem.
- 10.4 Warunki, których unikać:** Żadne w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7, w tym unikać przechowywania w nasłonecznieniu lub w pobliżu źródeł ciepła, iskrzenia),
- 10.5 Materiały niezgodne:** Materiały palne, w szczególności gazy palne. Aktywne metale i silne utleniacze. Może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową z gazami palnymi, pyłami palnymi i aerozolami organicznymi, jeśli stężenie tlenu w atmosferze przekroczy 24%.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Żadne, w normalnych warunkach przechowywania i stosowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINY TLENU (30-40%) W AZOCIE	Wersja: 01	Nr karty: STP-016
Data sporządzenia: 2017-12-18	Data aktualizacji 2017-12-18	Strona 5 z 6

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra: W wysokich stężeniach i długotrwałym narażeniu na podwyższoną zawartość tlenu w atmosferze może pojawić się płucna toksyczność tlenowa – patrz sekcja 4.1, 4.2. Jednak dla FRESHMIX O-30, -40, wydaje się bardzo mało prawdopodobna.

Drażniące/uczulające działanie: Nie są znane żrące lub drażniące skutki działania na skórę, oczy, drogi oddechowe i pokarmowe.

Mutagenność/rakotwórczość: Nie są znane takie skutki działania

Szkodliwość dla reprodukcji lub płodu: Nie są znane takie skutki działania

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność: Zawarte w produkcie gazy nie są klasyfikowane, jako stwarzające zagrożenie dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu: Składniki mieszaniny nie ulegają rozkładowi, w środowisku są nieaktywne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Żadna. Według oczekiwań, produkt ulega szybkiej biodegradacji w glebie i w wodzie oraz natychmiastowemu rozprzestrzenieniu w powietrzu w terenie otwartym.

12.4 Mobilność w glebie: Według oczekiwań – wysoka. Ze względu na dużą lotność, jest bardzo mało prawdopodobne, aby produkt był przyczyną zanieczyszczenia gleby lub wody.

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

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: Produkt nie powoduje bezpośrednich szkód ekologicznych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów: Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i/lub tworzyć atmosferę wybuchową.. W razie konieczności wypuszczać w powietrze na otwartej przestrzeni.
Kod odpadu: 16 05 04 Gazy w pojemnikach ciśnieniowych zawierające substancje niebezpieczne.

Sekcja 14. Informacje o transporcie

14.1 Numer UN (numer ONZ): UN 3156

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa:

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): GAZ SPRĘŻONY, UTLENIAJĄCY, I.N.O. (Tlen, Azot)
Transport morski (IMDG): COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Nitrogen)
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Nitrogen)

14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie:

Oznakowanie (etykieta):

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): Klasa 2, Kod kl. 2.2, 5.1, nr rozpoznawczy zagrożenia (ADR): 25

Ograniczenie przewozu przez tunele: E – zakaz przejazdu przez tunele kategorii E,

Transport morski (IMDG):

Klasa/Podklasa 2.2, 5.1, Kod EmS – Pożar: F-C, Kod EmS – Wyciek: S-W

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Klasa/Podklasa 2.2, 5.1

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

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

Przed transportem pojemników z produktem:

- Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.
- Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.
- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić właściwe zamocowanie ochrony zaworu.
- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Przestrzegać zakazu palenia papierosów i zastosowania otwartego ognia.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i zgodnie z kodeksem IBC:

Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

MIESZANINY TLENU (30-40%) W AZOCIE	Wersja: 01	Nr karty: STP-016
Data sporządzenia: 2017-12-18	Data aktualizacji 2017-12-18	Strona 6 z 6

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.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.
- 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: Zredagowano odrębną kartę charakterystyki dla mieszaniny FRESHMIX O. Poprzednio ujmowana była na jednej karcie razem z mieszaninami FRESMIX C. 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.UE L.12/97). Rozszerzono informacje dotyczące zagrożeń i profilaktyki technicznej minimalizującej zagrożenia.

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

- ryzyko wynikające z utleniających właściwości mieszaniny, powodujące niebezpieczeństwo zapalenia elementów instalacji / zatłuszczonej odzieży i rękawic / nieprawidłowo opakowanych materiałów łatwopalnych, pod wpływem strumienia mieszaniny pod ciśnieniem, ryzyko większe i istotne w przypadku mieszaniny FRESHMIX O-40,
- ryzyko powstawanie atmosfery wybuchowej w pomieszczeniu, w którym doszło do gwałtownego wpływu bardzo dużej ilości mieszaniny, w razie współobecności gazów palnych lub pyłów palnych,
- ryzyko rozerwania urządzeń ciśnieniowych (butli, instalacji) w wyniku nadmiernego ciśnienia z powodu błędów obsługi, podgrzania pojemnika, uszkodzeń mechanicznych pojemnika i uderzenia nim i o niego,
- ryzyko uszkodzenia przede wszystkim oczu, a także skóry w razie uderzenia strumienia gazu pod dużym ciśnieniem,
- ryzyko odmrożenia nie chronionych powierzchni ciała pod wpływem niskiej temperatury rozprężających się gazów,
- ryzyko obrażeń mechanicznych podczas upadku butli nie zabezpieczonej przed przewróceniem się,

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 OODPOWIEDZIALNOŚCI : 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