

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 1
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01



2.2 : Gazy niepalne i
nietruczące

Uwaga



SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Labline
Nr karty charakterystyki : PL-CO-CO2-N2-01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Właściwie zidentyfikowane zastosowanie : Przemysłowe i profesjonalne. Przeprowadzić ocenę ryzyka przed zastosowaniem. Gaz testowy / Gaz kalibracyjny. Zastosowanie laboratoryjne. Skontaktować się z dostawcą aby uzyskać więcej informacji na temat zastosowań.
Zastosowania odradzane : Zastosowania konsumenckie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja firmy : Messer Polska Sp. z o. o.
ul. Maciejkowska 30
Chorzów 41-503 Polska
<http://www.messergroup.com/pl/>
email osoby odpowiedzialnej za karty: karty.charakterystyki@messer.pl
tel. +48 91 312 16 37

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 112
Państwowa Straż Pożarna: 998
Pogotowie Ratunkowe: 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 : Gazy pod ciśnieniem - Gaz sprężony - Uwaga (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

2.2. Elementy oznakowania

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

• Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 2
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

- Kody piktogramów określających rodzaj zagrożenia : GHS04
- Hasło ostrzegawcze : Uwaga
- Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia : H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- Zwrot wskazujący środki ostrożności
 - Przechowywanie : P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

: Duszący w wysokich stężeniach.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja / 3.2. Mieszanina

Mieszanina.

Nazwa substancji	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksu	Numer rejestracji	Klasyfikacja
Tlenek węgla	: 0.25 %	630-08-0	211-128-3	006-001-00-2	01-2119480165-39-	Flam. Gas 1 (H220) Repr. 1A (H360D) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 1 (H372) Press. Gas Comp. (H280)
Dwutlenek węgla	: 8.04 %	124-38-9	204-696-9	-----	* 1	Press. Gas Liq. (H280)
Azot	: 91.71 %	7727-37-9	231-783-9	-----	*1	Press. Gas Comp. (H280)

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.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie : Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w cieple i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- Kontakt ze skórą : Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.
- Kontakt z oczami : Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.
- Spożycie : Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

: W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych / przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi.
Odniesić się do Sekcji 11.

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

: Żadne.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 3
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia : Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.
- Niebezpieczne produkty spalania : Żadne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalistyczne metody** : Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Prowadzić akcję gaśniczą odpowiednią do pożaru w pobliżu. Narażenie na ogień i promieniowanie cieplne może prowadzić do rozerwania pojemników gazowych. Chłodzić zagrożone pojemniki strumieniem rozpylonej wody z bezpiecznego miejsca. Nie pozwolić na przedostanie się zanieczyszczonych wód gaśniczych do kanalizacji. Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe.
- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** : Stosować izolujące aparaty oddechowe. Standardowa odzież ochronna i wyposażenie (izolujący aparat oddechowy) dla strażaków. EN 469: Odzież ochronna dla strażaków. EN 659: Rękawice ochronne dla strażaków. Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- : Ewakuować teren.
- : Próbować zatrzymać wyciek.
- : Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza.
- : Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna.
- : Monitorować stężenie uwolnionego produktu.
- : Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym.
- : Pozostać po zawiętrznej stronie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Próbować zatrzymać wyciek.

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

- : Wentylować przestrzeń.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- : Patrz również sekcja 8 i 13.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 4
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Bezpieczne stosowanie produktu** :
- Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu.
 - Unikać uwolnienia produktu do atmosfery.
 - Nie wdychać gazu.
 - Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami.
 - Należy postępować z substancją zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - Nie palić podczas obchodzenia się z produktem.
 - Zapewnić, aby przed użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli szczelności.
 - Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacjach gazowych.
- Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikiem z gazem** :
- Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem.
 - Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika.
 - Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwac ani nie upuszczać.
 - Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie odległości, stosować wózek (ręczny, elektryczny, itd.) przeznaczony do przewożenia butli.
 - Pozostawić kołpaki lub osłony zaworów na miejscu dopóki pojemnik nie zostanie zamocowany przy ścianie lub stole warsztatowym, albo umieszczony w stojaku i dopóki nie będzie gotowy do użycia.
 - W razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu butlowego należy przerwać stosowanie i skontaktować się z dostawcą.
 - Nigdy nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem.
 - Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy.
 - Utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości i wolny od zanieczyszczeń, szczególnie olejem i wodą.
 - Niezwłocznie po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe.
 - Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika, nawet jeżeli jest wciąż podłączony do sprzętu.
 - Nigdy nie podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego.
 - Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku.
 - Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę.
 - Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się.

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

- Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu.
- Przestrzegać wszystkie przepisy i wymagania lokalne dotyczące magazynowania pojemników.
- Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji.
- Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się.
- Przechowywane pojemniki powinny być okresowo sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności.
- Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów.
- Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu.
- Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Żadne.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 5
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie (ciąg dalszy)

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Tlenek węgla : 8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m³) : 23
: 15-Minut STEL (PL)(NDSch) (mg/m³) : 117
Dwutlenek węgla : 8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m³) : 9000
: 15-Minut STEL (PL)(NDSch) (mg/m³) : 27000

DNEL: Pochodny poziom
niepowodujący zmian (pracownicy)

Tlenek węgla : Oddechowe - krótkookresowe (lokalne) [ppm] : 100
: Oddechowe - krótkookresowe (systemowe) [ppm] : 100
: Oddechowe - długookresowe (lokalne) [ppm] : 20
: Oddechowe - długookresowe (systemowe) [ppm] : 20

DNEL: Pochodny poziom powodujący
minimalne zmiany (pracownicy)

: Dane niedostępne.

PNEC: Przewidywane stężenie
niepowodujące zmian w środowisku

: Dane niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli : Powinny być stosowane detektory tlenu gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Zapewnić, aby narażenie było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności. Rozważyć zastosowanie systemu pozwoleń na prace, np. przy pracach remontowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny : W każdym obszarze roboczym powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka, celem oceny ryzyka związanego ze stosowaniem produktu i celem doboru środków ochrony osobistej, które dotyczą określonego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia. Powinny być dobierane środki ochrony osobistej zgodne z zalecanymi normami EN / ISO.

• Ochrona oczu/twarzy : Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi.
Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu.

• Ochrona skóry
- Ochrona rąk : W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze.
Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

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

• 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.

• Zagrożenia termiczne : Żadne nie są konieczne.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska : Odnieść się do lokalnych przepisów i ograniczeń dotyczących emisji do atmosfery. Odnieść się do Sekcji 13 co do specyficznych metod dotyczących postępowania z gazem odpadowym.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 6
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	
Stan skupienia w temp. 20°C / 101.3kPa	: Gaz.
Barwa	: Mieszanina zawiera jeden lub więcej składników, które mają następujący kolor : Bezbarwny.
Zapach	: Bez zapachu. Brak własności umożliwiających wykrycie po zapachu.
Próg zapachu	: Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.
Wartość pH	: Nie dotyczy mieszanin gazowych.
Masa molowa [g/mol]	: Nie dotyczy mieszanin gazowych.
Temperatura topnienia [°C]	: Nie dotyczy mieszanin gazowych.
Temperatura wrzenia [°C]	: Nie dotyczy mieszanin gazowych.
Temperatura zapłonu [°C]	: Nie dotyczy mieszanin gazowych.
Tempo parowania (eter=1)	: Nie dotyczy mieszanin gazowych.
Zakres zapalności [obj.% w powietrzu]	: Niepalny.
Ciśnienie pary [20°C]	: Nie dotyczy.
Gęstość względna, gaz (powietrze=1)	: Lżejszy lub podobny do powietrza.
Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]	: Rozpuszczalność w wodzie składnika(ów) mieszaniny : • Azot : 20 • Dwutlenek węgla : 2000 • Tlenek węgla : 30
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda [log Kow]	: Nie dotyczy mieszanin gazowych.
Lepkość przy 20°C [mPa.s]	: Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Inne dane	: Żadne.
-----------	----------

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

: Brak zagrożeń związanych z reaktywnością, poza efektami opisanymi w poniższych podsekcjach.

10.2. Stabilność chemiczna

: Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

: Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

: Żadne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

: W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 7
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność (ciąg dalszy)

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	: Kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Dla tego produktu nie są spodziewane efekty toksykologiczne, jeżeli wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy nie są przekraczane.
Szczur - wdychanie LC50 [ppm/4h]	: • Tlenek węgla : 1880
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Rakotwórczość	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Mutagenność	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Toksyczny dla reprodukcji: Płodność	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Toksyczny dla reprodukcji: nienarodzone dziecko	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena	: Kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.
EC50 po 48h - Rozwielitka [mg/l]	: • Tlenek węgla : Badanie naukowo nieuzasadnione.
EC50 po 72h - glony [mg/l]	: • Tlenek węgla : Badanie naukowo nieuzasadnione.
LC50 po 96 h - ryby [mg/l]	: • Tlenek węgla : Badanie naukowo nieuzasadnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena	: Dane niedostępne.
-------	---------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena	: Dane niedostępne.
-------	---------------------

12.4. Mobilność w glebie

Ocena	: Dane niedostępne.
-------	---------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena	: Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.
-------	---

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Wpływ na warstwę ozonową	: Żadne.
Wpływ na globalne ocieplenie.	: Zawiera gaz(y) cieplarniany, nie objęty Rozporządzeniem 842/2006/WE.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 8
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

: Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji określone w lokalnych przepisach lub pozwoleniach zakładowych.
Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.
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.
Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.

Wykaz odpadów niebezpiecznych : 16 05 05: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych inne niż wymienione w 16 05 04.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Numer UN : 1956
Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy/kolejowy (ADR/ RID) : GAZ SPRĘŻONY, I.N.O. (Azot)
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen)
Transport morski (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport drogowy/kolejowy (ADR/ RID)
Klasa : 2
Kod klasyfikacyjny : 1 A
Nr HI : 20
Ograniczenia przewozu przez tunele : E: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E.
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2
Transport morski (IMDG)
Klasa / Podklasa (Zagrożenie (a) dodatkowe) : 2.2
Kod EmS - Pożar : F-C
Kod EmS - Wyciek : S-V

14.4. Grupa pakowania

Transport drogowy/kolejowy (ADR/ RID) : Nie dotyczy.
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie dotyczy.
Transport morski (IMDG) : Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 9
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Żadne.
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Żadne.
Transport morski (IMDG) : Żadne.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Instrukcja(e) pakowania
Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : P200
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
Samolot pasażerski i cargo : Allowed.
Instrukcja pakowania - samolot pasażerski i cargo : 200
Tylko samolot cargo : Allowed.
Instrukcja pakowania - tylko samolot cargo : 200
Transport morski (IMDG) : P200
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : 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).

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

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

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawodawstwo Unii Europejskiej

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

Przepisy krajowe

Przepisy krajowe : Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.
1. 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.Urzu.EL.2006.396.1) wraz z późniejszymi zmianami.
2. 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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 10
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.UrzUEL.2008.353.1) wraz z późniejszymi zmianami.

3. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975r.) wraz z późniejszymi zmianami.

4. USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) wraz z późniejszymi zmianami.

5. USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) wraz z późniejszymi zmianami.

6. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018) wraz z późniejszymi zmianami.

7. 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).

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).

9. 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 (Dz. U. poz. 817).

10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445) wraz z późniejszymi zmianami.

11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.2014.769).

12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U.2014.1546).

13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010.16.87).

14. USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21) wraz z późniejszymi zmianami.

15. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).

16. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.UrzUEL.2009.286.1) wraz z późniejszymi zmianami.

17. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 517/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych i uchylenia rozporządzenia (WE) nr 842/2006 /Tekst mający znaczenie dla EOG/ (Dz.UrzUEL.2014.150.195) wraz z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

: Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 11
		Wydanie poprawione nr : 0
		Data : 23 / 9 / 2015
		Zastępuje : 0 / 0 / 0
Mieszanina gazowa CO, CO2 w N2		PL-CO-CO2-N2-01

SEKCJA 16. Inne informacje

Wskazanie zmian	: Zaktualizowana karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010 & 830/2015.
Porady szkoleniowe	: Zbiornik pod ciśnieniem.
Dalsze informacje	: Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP). 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.	: H220 - Skrajnie łatwopalny gaz. H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania. H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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