

## MIESZANKA DWUTLENKU WĘGLA 14% 14% ARGON 86%

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : MIESZANKA DWUTLENKU WĘGLA 14% ARGON 86% :  
Kod produktu MSDS.000215.E3

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

Właściwe zidentyfikowane zastosowania : Przemysłowe i profesjonalne zastosowania. Przeprowadzić ocenę ryzyka przed zastosowaniem. Przed użyciem przeprowadzić ocenę ryzyka.  
Zastosowania odradzane : Zastosowania konsumenckie.  
Zastosowania inne niż wyżej wymienione nie są wspierane, należy się skontaktować ze swoim dostawcą aby uzyskać więcej informacji na temat innych zastosowań.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

EUROTRE S.R.L.  
Via A.Volta, 12/13  
42024 Castelnovo di Sotto (RE)  
T (+39) 0522.485054  
E-mail address of competent person responsible for the SDS : [info@eurotre.re.it](mailto:info@eurotre.re.it)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : (+39) 0522.485054

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia fizyczne Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony H280

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS04

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)  
- Przechowywanie : P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Duszący w wysokich stężeniach.  
W wysokich stężeniach CO<sub>2</sub> powoduje szybką niewydolność układu krążenia, nawet przy normalnym stężeniu tlenu. Objawami są bóle głowy, nudności i wymioty, które mogą prowadzić do utraty przytomności i śmierci.  
Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.  
Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

## MIESZANKA DWUTLENKU WĘGLA 14% 14% ARGON 86%

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Argon	Numer CAS: 7440-37-1 Numer WE: 231-147-0 Numer indeksowy: --- REACH-nr: *1	86	Press. Gas (Comp.), H280
Ditlenek węgla	Numer CAS: 124-38-9 Numer WE: 204-696-9 Numer indeksowy: --- REACH-nr: *1	14	Press. Gas (Liq.), H280

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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.

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	: Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymać ofiarę w ciepłym i spokojnym miejscu. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową.
Kontakt ze skórą	: Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.
Kontakt z oczami	: Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.
Spóżywanie	: Spóżywanie 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.  
Patrz Sekcja 11.

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

Żadne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody. Produkt jest niepalny, prowadzić postępowanie odpowiednie do gaszenia otaczającego pożaru.
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	: Prowadzić akcję gaśniczą odpowiednią do pożaru w pobliżu. Narażenie na ogień i promieniowanie ciepłe 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. Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe. Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.
------------------------	---

## MIESZANKA DWUTLENKU WĘGLA 14% ARGON 86%

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W zamkniętych pomieszczeniach 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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym. Próbować zatrzymać wyciek. Ewakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne. Pozostać po zawietrznej stronie. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących środków ochrony indywidualnej proszę odnieść się do sekcji 8 karty charakterystyki.
- Dla osób udzielających pomocy : Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Powinny być stosowane detektory tlenu gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących. Aby uzyskać więcej informacji proszę odnieść się do sekcji 5.3. karty charakterystyki.

#### 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.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Bezpieczne stosowanie produktu : Należy postępować z produktem zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcjami bezpieczeństwa. Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami. Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacjach gazowych. Zapewnić, aby przed użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli szczelności. Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Zapobiegać cofnięciu się wody, kwasu i alkaliów. Nie wdychać gazu. Unikać uwolnienia produktu do obszaru pracy.
- Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikiem z gazem : Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwając ani nie upuszczać. Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie odległości, stosować wózek (ręczny, elektryczny, itd.) przeznaczony do przewożenia butli. W razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu 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. 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 pojemnika, naklejonych przez dostawcę. Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika. Otwierać powoli zawory, aby uniknąć uderzenia ciśnienia.

## MIESZANKA DWUTLENKU WĘGLA 14% ARGON 86%

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

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. Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu. 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.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL (Pochodny poziom niepowodujący zmian) : Brak dostępnych danych.

PNEC (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku) : Brak dostępnych danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

#### 8.2.2. Środki ochrony osobistej

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 - Wymagania.

Ochrona skóry : W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze.

Ochrona rąk

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

: Izolujący aparat oddechowy jest zalecany, gdy spodziewane jest nieznaną narażenie, np. w trakcie prac konserwacyjnych instalacji.

Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową.

Jeśli jest to wskazane w ocenie ryzyka, należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych. Wybór urządzenia ochrony dróg oddechowych musi opierać się na znanych lub przewidywanych poziomach narażenia, zagrożeniach związanych z produktem i bezpiecznych limitów stosowania wybranego urządzenia ochrony dróg oddechowych .

Zagrożenia termiczne : Żadne oprócz podanych w powyższych sekcjach.

#### 8.2.3. Środki kontroli narażenia środowiska

Żadne nie są konieczne.

## 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

: Gazowy.

- Barwa

: Bezbarwny.

Zapach

: Bezwonny.

Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.

Temperatura topnienia / Temperatura krzepnięcia

: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

## MIESZANKA DWUTLENKU WĘGLA 14% ARGON 86%

Temperatura wrzenia	: Nie dotyczy mieszanin gazowych. Technicznie nie jest możliwe określenie temperatury wrzenia lub zakresu temperatur wrzenia dla tej mieszaniny. Składnik o najniższej temperaturze wrzenia: Argon -186 °C
Łatwopalność	: Niepalny.
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: Not available.
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Not available.
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Temperatura samozapłonu	: Niepalny.
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy.
pH	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Rozpuszczalność w wodzie [20°C]	: Mieszanina jest częściowo rozpuszczalna w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Not available.
Prężność par [20°C]	: Nie dotyczy.
Prężność par [50°C]	: Nie dotyczy.
Density and/or relative density	: Nie dotyczy.
Relative vapour density (air=1)	: Cięższy od powietrza.
Charakterystyka cząstki	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

### **9.2. Inne informacje**

#### **9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Granice wybuchowości	: Niepalny.
Właściwości utleniające	: Brak właściwości utleniających.

#### **9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

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

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### **10.1. Reaktywność**

Dane dla mieszanin są niedostępne.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w warunkach normalnych.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaktywność	: Żadne.
	: Żadne.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać wilgoci w instalacjach.

### **10.5. Materiały niezgodne**

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

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra	: Dla tego produktu nie są spodziewane efekty toksykologiczne, jeżeli wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy nie są przekraczane.
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.
Mutagenność	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

## MIESZANKA DWUTLENKU WĘGLA 14% ARGON 86%

<b>Rakotwórczość</b>	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<b>Toksyczny dla reprodukcji: Płodność</b>	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<b>Toksyczny dla reprodukcji: nienarodzone dziecko</b>	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje	: Aby uzyskać więcej informacji proszę odnieść się do publikacji 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' dostępnej na stronie <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> . W odróżnieniu od zwykłych gazów duszących, dwutlenek węgla może spowodować śmierć nawet, gdy zachowane jest normalne stężenie tlenu (20%-21%) w atmosferze. Stwierdzono, że CO <sub>2</sub> w stężeniu 5% działa synergicznie dla zwiększenia toksyczności pewnych innych gazów (CO, NO <sub>2</sub> ). Wykazano, że CO <sub>2</sub> zwiększa tworzenie karbosyhemoglobiny lub methemoglobiny przez te gazy, prawdopodobnie ze względu na stymulujące działanie dwutlenku węgla na układ oddechowy i układ krążenia. Substancja/mieszanina na posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.
-----------------	--

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ocena	: Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.
EC50 po 48h - Rozwielitka [mg/l]	: Dane niedostępne.
EC50 po 72h - glony [mg/l]	: Dane niedostępne.
LC50 po 96 h - Ryby [mg/l]	: Dane niedostępne.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena	: Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.
-------	---

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena	: Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.
-------	---

### 12.4. Mobilność w glebie

Ocena	: Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.
-------	---

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja/mieszanina na posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Wpływ na warstwę ozonową	: Nie wpływa na warstwę ozonową.
Wpływ na globalne ocieplenie.	: Zawiera gaz lub gazy cieplarniane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Może być wypuszczany do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu.  
Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.  
Zwrócić nieużyty produkt w oryginalnym pojemniku do dostawcy.

Wykaz kodów odpadów niebezpiecznych (z Decyzji Komisji 2000/532/WE wraz z późniejszymi zmianami )	: 16 05 05: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych inne niż wymienione w 16 05 04.
---	--

### 13.2. Dodatkowe informacje

Zewnętrzna utylizacja i usuwanie odpadów powinny być zgodne ze stosownymi lokalnymi lub krajowymi przepisami.

## MIESZANKA DWUTLENKU WĘGLA 14% ARGON 86%

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
Nr UN : 1956

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)** : GAZ SPRĘŻONY I.N.O. (Argon, Dytlenek węgla)  
**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)** : not expected  
**Transport morski (IMDG)** : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Dytlenek węgla)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

##### Oznakowanie



2.2 : Gazy niepalne, nietrujące.

##### 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 morski (IMDG)

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)) : 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

#### 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) :  
Transport morski (IMDG) : P200

Szczególne środki ostrożności związane z transportem : 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.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy UE

Ograniczenia zakresu używania : Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH.  
Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals).  
Dyrektywa Seveso 2012/18/UE : Substancja nie objęta przepisem .

## MIESZANKA DWUTLENKU WĘGLA 14% ARGON 86%

### Przepisy krajowe

Odniesienie regulacyjne : Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Oznaki zmian

: Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

### Skróty i akronimy

: ATE - Acute Toxicity Estimate - oszacowanie toksyczności ostrej  
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania rozporządzenie (WE) nr 1272/2008  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
CAS# - Chemical Abstract Service number - numer Chemical Abstracts Service  
PPE - Personal Protection Equipment - sprzęt ochrony indywidualnej  
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
RMM - Risk Management Measures - środki zarządzania ryzykiem  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
STOT - SE - Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
CSA - Chemical Safety Assessment - ocena bezpieczeństwa chemicznego  
EN - European Standard - norma europejska  
UN - United Nations - Organizacja Narodów Zjednoczonych  
ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IATA - International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods code - kod międzynarodowego transportu morskiego towarów niebezpiecznych  
RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
WGK - Wassergefährdungsklassen - Klasa zagrożenia dla wód  
STOT - RE - Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
UFI: Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
: Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi. Aby uzyskać więcej wskazówek, odnieść się do dokumentu EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", możliwego do ściągnięcia ze strony <http://www.eiga.eu>.  
: Klasyfikacja w oparciu o dane z baz danych utrzymywanych przez Europejskie Stowarzyszenie Gazów Technicznych (EIGA). Dane są publikowane w dokumencie EIGA doc 169: "Przewodnik dotyczący klasyfikacji i oznakowania" możliwym do ściągnięcia ze strony <http://www.eiga.eu>.  
Klasyfikacja zgodnie z procedurami i metodami obliczeniowymi wg Rozporządzenia (UE) 1272/2008 (CLP).

### Wskazówki dot. szkolenia

### Dalsze informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Press. Gas (Comp.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony
Press. Gas (Liq.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony

### 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.



**Karta charakterystyki**  
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by  
Regulation (EU) 2020/878

Wersja: 1.0  
Data aktualizacji: 07/12/2022  
Data wydania: 07/12/2022

**MSDS.000215.E3**

## **MIESZANKA DWUTLENKU WĘGLA 14% ARGON 86%**

---

**Koniec dokumentu**