

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %Data Wydania: 16.10.2013  
Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
000010022112  
1/15**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

## 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %

Nazwa handlowa: CORGON® 5S2 (ISO 14175-M14-ArCO-5/2)

## 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Zastosowanie przemysłowe i zawodowe. Przed użyciem należy przeprowadzić ocenę ryzyka.  
Gaz osłonowy przy spawaniu gazowym.  
Do stosowania przez konsumentów.

Zastosowania odradzane: Gaz osłonowy przy spawaniu gazowym.  
Zastosowania inne niż opisane powyżej nie są wspierane. Skontaktować się z dostawcą, aby uzyskać więcej informacji dotyczących zastosowania.

## 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

## Dostawca

Linde Gaz Polska Spółka z o.o.  
ul. prof. Michała Życzkowskiego 17  
31-864 Kraków

Telefon: +48 12 643 92 00

E-mail: reach@pl.linde-gas.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ CM)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

## Zagrożenia Fizyczne

Gazy pod ciśnieniem

Gaz sprężony

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

## 2.2 Elementy Oznakowania



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %

Data Wydania: 16.10.2013  
 Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
 000010022112  
 2/15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

## Ostrzeżenie

Zapobieganie: Żadnych.

Reagowanie: Żadnych.

Przechowywanie: P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Usuwanie: Żadnych.

## Informacje uzupełniające na etykiecie

EIGA-As: Środek duszący w wysokich stężeniach.

2.3 Inne zagrożenia: Żadnych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Formuła chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Uwagi
Ditlenek węgla	CO <sub>2</sub>	5%	124-38-9	204-696-9	Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.	#
Argon	Ar	93%	7440-37-1	231-147-0	Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.	
Tlen	O <sub>2</sub>	2%	7782-44-7	231-956-9	Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.	

W związku z wymaganiami prawnymi stężenia składników podane w nagłówku karty, nazwie produktu oraz w sekcji 3.2 wyrażono w procentach molowych. Podane stężenia są stężeniami nominalnymi.

# # Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %

Data Wydania: 16.10.2013  
 Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
 000010022112  
 3/15

## Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja		Uwagi
Ditlenek węgla	CLP:	Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Argon	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280	
Tlen	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280, Oxid. Gas 1;H270	

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## Uwagi ogólne:

W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

## Wdychanie:

Niskie stężenia CO<sub>2</sub> powodują przyspieszony oddech i ból głowy. W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

## Kontakt z oczami:

Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.

## Kontakt ze skórą:

Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.

## Spożycie:

Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Wstrzymanie oddechu.

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

Zagrożenia: Żadnych.

Leczenie: Żadnych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %

Data Wydania: 16.10.2013  
Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
000010022112  
4/15

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

Ogólne zagrożenia pożarowe:	Pojemniki mogą wybuchnąć wskutek wysokiej temperatury.
<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	
Stosowne środki gaśnicze:	Substancja nie zapali się. W przypadku pożaru w otoczeniu: zastosować odpowiedni środek gaśniczy.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Żadnych.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:</b>	Żadnych.
Niebezpieczne produkty spalania:	Żadnych.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	
Szczególne procedury gaśnicze:	W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Z bezpiecznego miejsca kontynuować zraszanie wodą, aż pojemnik stanie się zimny. Użyć środków gaśniczych do stłumienia ognia. Usunąć źródła ognia lub pozostawić do wypalenia.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA). Wskazówka: EN 469 Odzież ochronna dla strażaków - Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej EN 15090 Obuwie dla strażaków. EN 659 Rękawice ochronne dla strażaków. EN 443 Hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach. EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:</b>	Ewakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wprowadzać do kanalizacji, piwnic, kanałów roboczych lub innych miejsc, gdzie gromadzenie się produktu może być niebezpieczne. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Wskazówka EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.
<b>6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska:</b>	Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %**Data Wydania: 16.10.2013  
Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
000010022112  
5/15

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Zobacz także sekcje 8 i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Tylko osoby posiadające doświadczenie oraz właściwie przeszkolone mogą pracować z gazami pod ciśnieniem. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania. Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa. Chronić butle przed fizycznym uszkodzeniem: nie ciągnąć, nie toczyć, nie zsuwać oraz nie zrzucić. Nie usuwać i nie niszczyć etykiet identyfikujących zawartość butli. W przypadku przemieszczania pojemników, nawet na niewielką odległość, należy używać odpowiedniego sprzętu, np. wózka ręcznego, wózka widłowego itp. Cylindry muszą zawsze być ustawiane w pozycji pionowej; zamknąć wszystkie zawory, kiedy nie są w użytku. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać cofaniu się wody do pojemnika. Nie pozwolić na przepływ zwrotny gazu do pojemnika. Unikać zassania wody, kwasu i zasad. Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym, w temperaturze poniżej 50°. Przestrzegać wszystkich regulacji oraz lokalnych wymagań dotyczących przechowywania pojemników. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Przechowywać zgodnie z. Nigdy nie używać ognia lub urządzeń grzewczych do podniesienia ciśnienia w pojemniku. Nie usuwać kołpaka chroniącego zawór butli do momentu odpowiedniego zabezpieczenia butli przez zastosowanie elementów zabezpieczających przed upadkiem w miejscu pracy. Uszkodzenie zaworu należy natychmiast zgłaszać dostawcy gazu. Po każdym użyciu zamknąć zawór pojemnika, nawet jeśli po opróżnieniu pojemnik jest nadal podłączony do urządzenia. Nigdy nie podejmować samodzielnych prób naprawy lub modyfikacji zaworu pojemnika lub zaworów bezpieczeństwa. Natychmiast po odłączeniu pojemnika od osprzętu należy założyć (jeżeli były dostarczone) zaślepki lub zatyczki chroniące gwint zaworu pojemnika. Utrzymywać zawór pojemnika w czystości, bez zabrudzeń szczególnie olejami oraz wodą. Jeżeli użytkownik napotyka na jakiegokolwiek problemy z funkcjonowaniem zaworu pojemnika należy przerwać pracę i powiadomić dostawcę gazu. Nigdy nie podejmować prób przetłaczania gazu z jednego pojemnika do innego. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór pojemnika musi pozostawać na swoim miejscu.

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %Data Wydania: 16.10.2013  
Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
000010022112  
6/157.3 Szczególne zastosowanie(-a)  
końcowe: Żadnych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1 Parametry Dotyczące Kontroli

## Dopuszczalne Wartości Narazenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Ditlenek węgla	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (12 2009)
	MAC-NDSCh	27.000 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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. 2014 poz. 817) (12 2011)
	MAC-NDS	9.000 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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. 2014 poz. 817) (12 2011)

## 8.2 Kontrola narażenia

## Stosowne techniczne środki kontroli:

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %

Data Wydania: 16.10.2013  
 Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
 000010022112  
 7/15

## Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

<b>Informacje ogólne:</b>	Należy przeprowadzić i udokumentować ocenę ryzyka w każdym miejscu pracy, aby ocenić ryzyko związane z zastosowaniem produktu oraz wybrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej - właściwe dla odpowiedniego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia. Trzymać w gotowości izolujący aparat oddechowy, dostępny do użycia w razie zagrożenia. Sprzęt ochrony indywidualnej chroniące ciało powinny być dobrane dla zadania, które ma zostać wykonane i ryzyka z nim związanego.
<b>Ochrona oczu lub twarzy:</b>	Podczas pracy z gazami używać środków ochronny oczu zgodnych z EN 166. Wskazówka: EN 166 Ochrona indywidualna oczu.
<b>Środki ochrony skóry</b> <b>Środki ochrony rąk:</b>	Używać rękawic podczas pracy z pojemnikami. Wskazówka: EN 388 Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.
<b>Ochrona ciała:</b>	Żadnych szczególnych środków ostrożności.
<b>Inne:</b>	Podczas pracy z pojemnikami używać obuwia ochronnego. Wskazówka: EN ISO 20345 Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Nie wymagany.
<b>Zagrożenia termiczne:</b>	Nie ma potrzeby stosowania środków zapobiegawczych.
<b>Higieniczne środki ostrożności:</b>	Nie są wymagane specjalne środki zarządzania ryzykiem poza dobrymi praktykami higieny pracy oraz procedurami BHP. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem.
<b>Kontrola zagrożenia środowiska naturalnego:</b>	Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

## Postać fizyczna

<b>Stan skupienia:</b>	Ciecz
<b>Forma:</b>	Gaz sprężony
<b>Kolor:</b>	CO <sub>2</sub> : Bezbarwny Ar: Bezbarwny O <sub>2</sub> : Bezbarwny
<b>Zapach:</b>	CO <sub>2</sub> : Bezwonny O <sub>2</sub> : Bezwonny Ar: Bezwonny
<b>Próg zapachu:</b>	Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %

Data Wydania: 16.10.2013  
 Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
 000010022112  
 8/15

pH:	nie dotyczy.
Temperatura topnienia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia:	Brak danych.
Temperatura sublimacji:	nie dotyczy.
Temp. krytyczna (°C):	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.
Szybkość parowania:	Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.
Palność (ciała stałego, gazu):	Preparat nie jest palny.
Granica palności – górna (%):	nie dotyczy.
Granica palności – dolna(%):	nie dotyczy.
Prężność par:	Brak wiarygodnych danych.
Gęstość par (powietrze=1):	1,41 (rachunkowy) (15 °C)
Gęstość względna:	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nieznane.
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy.
Temperatura rozkładu:	Nieznane.
Lepkość	
Lepkość, kinematyczna:	Brak danych.
Lepkość, dynamiczna:	Brak danych.
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	nie dotyczy.

9.2 Inne informacje: Gaz/opary cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie gruntu lub poniżej.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Brak zagrożenia reaktywnością inną, niż opisano w podsekcji poniżej.
10.2 Stabilność chemiczna:	Stabilny w warunkach normalnych.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Żadnych.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Żadnych.
10.5 Materiały niezgodne:	Nie wchodzi w reakcje z powszechnie stosowanymi materiałami, zarówno w suchym jak i wilgotnym środowisku.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI****O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %**

Data Wydania: 16.10.2013

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):

Data wydania: 23.10.2017

000010022112

9/15

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W warunkach normalnego przechowywania i stosowania nie powinny tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Informacje ogólne: Żadnych.

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra - Połknięcie

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - Kontakt ze skórą

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - Wdychanie

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt

Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych..

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %

Data Wydania: 16.10.2013  
 Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
 000010022112  
 10/15

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra  
 Produkt

Produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

12.2 Trwałość i Zdolność do  
 Rozkładu  
 Produkt

Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych..

12.3 Zdolność do Bioakumulacji  
 Produkt

Według oczekiwań, przedmiotowy produkt ulega biodegradacji i nie powinien utrzymywać się długo w środowisku wodnym.

12.4 Mobilność w Glebie  
 Produkt

Ze względu na dużą lotność, jest mało prawdopodobne, aby produkt był przyczyną zanieczyszczenia gleby lub wody.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT  
 i vPvB  
 Produkt

Nie klasyfikowany jako PBT lub vPBT.

12.6 Inne Szkodliwe Skutki  
 Działania:

Potencjał globalnego ocieplenia

Zdolność do wpływania na ocieplenie się klimatu: 0  
 Zawiera gaz(y) cieplarniane nie obejmowane przez rozporządzenie 517/2014/WE. W przypadku uwolnienia w dużych ilościach może przyczynić się do powstawania efektu cieplarnianego.

Informacje o składnikach  
 Ditlenek węgla

UN / IPCC. Potencjał tworzenia globalnego ocieplenia gazami cieplarnianymi (Raport IPCC z czwartej oceny, Zmiana klimatu, Tabela TS.2  
 - Zdolność do wpływania na ocieplenie się klimatu: 1 100 lat

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne:

Nie opróżniać butli w miejscach, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Odprowadzać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %Data Wydania: 16.10.2013  
Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
000010022112  
11/15**Sposób usuwania:**

Więcej wskazówek dotyczących metod usuwania podano w kodeksie postępowania EIGA (Doc.30 "Disposal of Gases" [Usuwanie gazów], dostępnym na stronie <http://www.eiga.org>). Utylizacja butli wyłącznie poprzez dostawcę. Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.

**Europejski kod odpadów**

**Pojemnik:** 16 05 05: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych, inne niż wymienione w 16 05 04.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****ADR**

14.1 Numer UN (numer ONZ): UN 1956  
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN: GAZ SPRĘŻONY, I.N.O.(Argon, Ditlenek węgla)  
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie  
Klasa: 2  
Etykieta(y): 2.2  
Nr zagrożenia (ADR): 20  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (E)  
14.4 Grupa pakowania: -  
14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: -

**RID**

14.1 Numer UN (numer ONZ): UN 1956  
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN: GAZ SPRĘŻONY, I.N.O.(Argon, Ditlenek węgla)  
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie  
Klasa: 2  
Etykieta(y): 2.2  
14.4 Grupa pakowania: -  
14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %

Data Wydania: 16.10.2013  
 Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
 000010022112  
 12/15

## IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ):	UN 1956
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN:	COMPRESSED GAS, N.O.S.(Argon, Carbon Dioxide)
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	
Klasa:	2.2
Etykieta(y):	2.2
EmS No.:	F-C, S-V
14.3 Grupa pakowania:	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	-

## IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ):	UN 1956
14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa:	Compressed gas, n.o.s.(Argon, Carbon Dioxide)
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie:	
Klasa:	2.2
Etykieta(y):	2.2
14.4 Grupa pakowania:	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	-
Inne informacje	
Samoloty pasażerskie i towarowe:	Dozwolone.
Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym:	Dozwolone.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC: nie dotyczy

## Dodatkowa Identyfikacja:

Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej. Przed transportem pojemników z produktem zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych. Upewnić się, że zawór butli jest zamknięty i szczelny. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór pojemnika musi pozostawać na swoim miejscu. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrzem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %Data Wydania: 16.10.2013  
Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
000010022112  
13/15

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## Przepisy UE

Dyrektywa 96/61/WE dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli: Artykuł 15, Dostęp do informacji i udział opinii publicznej w procedurze udzielania pozwoleń:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Ditlenek węgla	124-38-9	1,0 - 10%

Dyrektywa 96/82/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Tlen	7782-44-7	1,0 - 10%

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Tlen	7782-44-7	1,0 - 10%

## Przepisy krajowe

Dyrektywa Rady 89/391/EWG w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy. Dyrektywa 89/686/EWG w sprawie środków ochrony indywidualnej. Jako dodatki do żywności można stosować wyłącznie produkty, które są zgodne z regulacjami dotyczącymi żywności - 1333/2008/UE oraz 231/2012/UE i jako takie są oznakowane.

Niniejsza karta charakterystyki została stworzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Informacja o aktualizacji: Nie dotyczy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %**Data Wydania: 16.10.2013  
Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
000010022112  
14/15**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

Różne źródła danych zostały wykorzystane przy kompilacji tej Karty Charakterystyki, są to, ale nie tylko:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)  
(<http://www.atsdr.cdc.gov/>).

Poradnik na temat Kompilacji Kart Charakterystyki Europejskiej Agencji Chemikaliów  
Informacja o Substancjach Zarejestrowanych w Europejskiej Agencji Chemikaliów:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

Europejskie Stowarzyszenie Gazów Przemysłowych (EIGA) Doc. 169 Przewodnik:  
Klasyfikacja i Oznakowanie.

Międzynarodowy Program Bezpieczeństwa Chemicznego  
(<http://www.inchem.org/>)

PN-EN ISO 10156:2010 Gazy i mieszaniny gazów -- Wyznaczanie odporności na zagrożenie ogniowe i utlenianie podczas wyboru zaworów wylotowych do butli do gazów.

Matheson Gas Data Book. Wydanie 7.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Referencyjna Baza Standardów Numer 69.

Platforma ESIS (ESIS Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych) wcześniej Europejskie Biuro ds. Chemikaliów (ECB) ESIS  
(<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

ERICards, Europejska Rada Przemysłu Chemicznego (CEFIC).

Narodowa Biblioteka toksykologii medycznej Stanów Zjednoczonych Ameryki, sieć bazy danych TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).

Wartości progowe (TVL) za Amerykańską Konferencją Rządowych Higienistów Przemysłowych (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) (ACGIH).

Specyficzne informacje na temat substancji od dostawców.

Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku.

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 I 3**

H270 Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**Informacje o szkoleniu:**

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

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

Press. Gas Compr. Gas, H280

**Inne informacje:**

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrzem. Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych/lokalnych przepisów prawnych. Niniejszy dokument został sporządzony z najwyższą starannością, jednakże nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne wynikające z jego wykorzystania.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

O<sub>2</sub> 2 %;CO<sub>2</sub> 5 %;Ar 93 %

Data Wydania: 16.10.2013  
Data wydania: 23.10.2017

Wersja: 2.0

Nr karty charakterystyki (SDS):  
000010022112  
15/15

Data wydania: 23.10.2017

Ograniczenie odpowiedzialności: Niniejszych informacji udziela się bez żadnych gwarancji. Jesteśmy przekonani, że informacje są prawidłowe. Informacji tych należy użyć dla niezależnego określenia metod ochrony pracowników oraz środowiska naturalnego.