

## Karta Charakterystyki

### Pyrogon R

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 20.11.2020

Karta nr 026

Zastępuje wydanie: 01.02.19

Strona 1 z 5

#### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PYROGON R

Nazwa handlowa: PYROGON R

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

###### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie przemysłowe i zawodowe. Przed użyciem należy przeprowadzić ocenę ryzyka.

###### Zastosowanie odradzane

Do stosowania przez konsumentów.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Nazwa i adres dystrybutora:

Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o.

ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia

Adres e-mail: eurogaz@eurogaz-gdynia.com.pl

Telefon alarmowy: 58 660 53 10 (w godzinach pracy)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefony alarmowe: +48 58 66 05 310 w godzinach pracy

#### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

##### 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

##### - 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 I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

##### 3.2. Mieszanina

Nazwa chemiczna	Formuła chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:
Ditlenek węgla #	CO <sub>2</sub>	8%	124-38-9	Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.	-
Argon	Ar	40%	7440-37-1	Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.	-
Azot	N <sub>2</sub>	52%	7727-37-9	Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.	-

W zawiązku 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 bioakumulatywna substancja.

##### Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja		Uwagi
Ditlenek węgla	CLP:	Compr. Gas Liquef. Gas; H280	
Argon	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas; H280	
Azot	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas; H280	

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:

## Karta Charakterystyki

### Pyrogon R

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19 81-185 Gdynia tel. 058 66 05 310

Wydanie z dnia 20.11.2020

Karta nr 026

Zastępuje wydanie 01.02.19

Strona 2 z 5

Nie przewiduje się szkodliwych efektów tego produktu.

#### Spójnicie:

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 uszkodzonym

##### Zagrożenia:

Żadnych.

##### Leczenie:

Żadnych.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### Ogólne zagrożenia pożarowe

Pojemniki mogą wybuchnąć wskutek wysokiej temperatury.

##### 5.1. Środki gaśnicze

#### Stosowne środki gaśnicze

Substancja nie zapali się. W przypadku pożaru w otoczeniu: zastosować odpowiedni środek gaśniczy.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Żadnych.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadnych.

#### Niebezpieczne produkty spalania

Żadnych.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### 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

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

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.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

#### 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 sekcja 8 i 13.

### SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ 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 zrzucać. 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.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadnych.

### SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## Karta Charakterystyki

### Pyrogon R

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 20.11.2020

Karta nr 026

Zastępuje wydanie: 01.02.19

Strona 3 z 5

#### Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartość 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. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. 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. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. 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.

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne**

##### Informacje ogólne

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 chroniący ciało powinny być dobrane dla zadania, które ma zostać wykonane i ryzyka z nim związanego.

##### Ochrona oczu i twarzy

Podczas pracy z gazami używać sprzęt ochronny oczu zgodny z EN 166. Wskazówka: EN 166 Ochrona indywidualna oczu.

##### Środki ochrony skóry

###### - Środki ochrony rąk

Używać rękawic podczas pracy z pojemnikami.

Wskazówka: EN 388 Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

###### - Ochrona ciała

Żadnych szczególnych środków ostrożności.

###### - Inne

Podczas pracy z pojemnikami używać obuwia ochronnego.

Wskazówka: EN ISO 20345 Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne.

##### Ochrona dróg oddechowych

Nie wymagany

##### Zagrożenia termiczne

Nie ma potrzeby stosowania środków zapobiegawczych

##### Higieniczne środki ostrożności

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.

##### Kontrola narażenia środowiska

Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

#### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

##### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

###### Postać fizyczna

**Stan skupienia:** Gaz

**Forma:** Gaz sprężony

**Kolor:** CO<sub>2</sub> bezbarwny

Ar bezbarwny

N<sub>2</sub> bezbarwny

**Zapach:** CO<sub>2</sub> bezwonny gaz

Ar bezwonny gaz

N<sub>2</sub> bezwonny gaz

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

**pH:** Nie dotyczy

**Temperatura topnienia:** Brak danych.

**Temperatura wrzenia:** Brak danych.

**Temperatura sublimacji:** Nie dotyczy

**Temperatura krytyczna (°C):** Brak danych

**Temperatura zapłonu:** Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

**Szybkość parowania:** Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

**Palność (ciała stałego, gazu):** Preparat nie jest palny.

**Granice palności-górna %:** Nie dotyczy.

**Granice palności-dolna %:** Nie dotyczy.

**Prężność par:** Bak wiarygodnych danych.

**Gęstość par (powietrze=1):** 1,2 (rachunkowy) 15°C

**Gęstość względna:** Brak danych.

**Rozpuszczalność w wodzie:** Brak danych.

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Nieznane.

**Temperatura samozapłonu:** Nie dotyczy.

**Temperatura rozkładu:** Nieznane.

**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.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

#### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

##### Informacje ogólne

Żadnych.

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność ostra

**Połknięcie produktu:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Kontakt ze skórą produktu:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Wdychanie produktu:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

**Działania żrące/drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Karta Charakterystyki

### Pyrogon R

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19 81-185 Gdynia tel. 058 66 05 310

Wydanie z dnia 20.11.2020

Karta nr 026

Zastępuje wydanie 01.02.19

Strona 4 z 5

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działania toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działania toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzalne:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.

#### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

##### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność ostra:** produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

##### 12.4. Mobilność w glebie

Ze względu na dużą lotność, jest 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

**Potencjał globalnego ocieplenia:**

Zdolność do wpływania na ocieplenie się klimatu: 0,1

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.

**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. Opróżnianie, obróbka lub usuwanie mogą podlegać przepisom krajowym lub lokalnym.

##### Europejskie Kodowanie Odpadów

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

#### SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

##### ADR

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** UN 1956

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

GAZ SPRĘŻONY, I.N.O.(Argon, Argon)

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

Klasa: 2

Etykieta: 2.2

Numer zagrożenia: 20

Kod ograniczeń przejazdu ( E )  
przez tunele

##### 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, Argon)

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

Klasa: 2

Etykieta: 2.2

##### 14.4. Grupa pakowania

-

##### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

##### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

##### IMDG

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** UN 1956

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

COMPRESSED GAS, N.O.S.(Nitrogen, Argon)

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

Klasa: 2.2

Etykieta: 2.2

EmS No.: F-C, S-V

##### 14.4. 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 UN**

Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Argon)

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

Klasa: 2.2

Etykieta: 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 73/78 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.

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

## Karta Charakterystyki

### Pyrogon R

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 20.11.2020

Karta nr 026

Zastępuje wydanie: 01.02.19

Strona 5 z 5

#### Przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami: Nie dotyczy

Dyrektywa 96/61/WE dotyczy 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 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Ditlenek węgla	124-38-9	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

##### 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.

#### Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

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

Procedury klasyfikacji

Gazy pod ciśnieniem, Gaz sprężony Na podstawie wyników badań.

#### Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3

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.

#### 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.