



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.04.2026</b>
	<b>Aktualizacja: nie dotyczy</b>
NEOGAS 720 g	<b>Wersja: 1.00</b>
	<b>Strona 1 z 8</b>

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **NEOGAS™**  
Nazwa chemiczna: Podtlenek azotu  
Nr CAS: 10024-97-2  
Nr WE: 233-032-0  
Nr indeksowy: Nie dotyczy  
Nr rejestracji REACH: Nie dotyczy (zgodnie z art. 2 ust. 5b)

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Dodatek do żywności.

Zastosowanie odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Rammlied Ltd.**  
Adres: Budynek 15, Aleja nr 8, ulica Biccieni, Zabbar, Malta ZBR1670, UE  
Telefon: +356 7770 7006  
E-Mail: [info@neogas.eu](mailto:info@neogas.eu)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+356 7770 7006

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Ox. Gas 1, H270 Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz. Press. Gas (Ref. Liq.), H281 Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.
dla człowieka:		STOT SE 3, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
dla środowiska:		Nie jest klasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: GHS03  GHS04  GHS07 

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H270 Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

H281 Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P220 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.

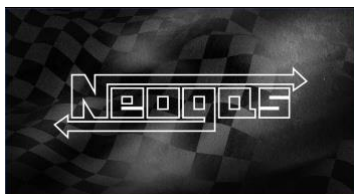
P282 Nosić rękawice izolujące od zimna oraz albo maski na twarz albo ochronę oczu.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P370+P376 W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P501 Zawartość usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.04.2026</b>
	<b>Aktualizacja: nie dotyczy</b>
<b>NEOGAS 720 g</b>	<b>Wersja: 1.00</b>
	<b>Strona 2 z 8</b>

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT/ vPvB określonych w załączniku XIII rozporządzenia REACH.

Substancja nie jest wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nazwa substancji: Podtlenek azotu

Nr CAS: 10024-97-2

Nr WE: 233-032-0

Nr indeksowy: Nie dotyczy

Wzór sumaryczny: N<sub>2</sub>O

Zawartość: 100%

### 3.2. Mieszanki

Nie dotyczy.

## 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 ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu przeprowadzić resuscytację krążeniowo-oddechową.

#### Kontakt ze skórą:

przypadku odmrożenia zraszać wodą przez co najmniej 15 minut. Zastosować jałowy opatrunek. Skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami:

Przepłukać natychmiast dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem.

#### Pożknięcie:

Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W niskich stężeniach może powodować efekty narkotyczne. Objawy mogą obejmować zawroty głowy, bóle głowy, nudności oraz utratę koordynacji.

W wysokich stężeniach może powodować uduszenie. Objawy mogą obejmować problemy z poruszaniem się/utratę przytomności. Ofiara może nie być świadoma tego, że się dusi.

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

Nie podejmować żadnych działań, które naraziłyby kogokolwiek na ryzyko, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. W przypadku wystąpienia objawów lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarskiej. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozproszony strumień wody lub mgła wodna. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do palącego się otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody.

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

Środek utleniający, energicznie przyspiesza spalanie. Kontakt z materiałami łatwopalnymi może spowodować pożar lub wybuch.

Niebezpieczne produkty spalania: W przypadku pożaru, w wyniku rozkładu termicznego mogą powstawać następujące toksyczne i/lub żrące opary. Tlenek azotu/dwutlenek azotu.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.04.2026</b>
	<b>Aktualizacja: nie dotyczy</b>
<b>NEOGAS 720 g</b>	<b>Wersja: 1.00</b>
	<b>Strona 3 z 8</b>

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Narażenie na ogień i promieniowanie ciepłe może prowadzić do rozerwania pojemników gazowych.

Zagrożone pojemniki chłodzić 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.

Stosować odzież ochronną gazoszczelną i odporną na chemikalia łącznie z izolującym aparatem oddechowym.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Gaz utleniający pod wysokim ciśnieniem. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Może być wymagany odpowiedni niezależny aparat oddechowy. Ostrożnie zbliżać się do podejrzanego obszaru wycieku. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. W wyniku rozlania mogą się rozprzestrzeniać opary. Kontakt z materiałami łatwopalnymi może spowodować pożar lub wybuch. Przewietrzyć pomieszczenie lub przenieść pojemnik do dobrze wentylowanego miejsca. Przed wejściem do obszaru (szczególnie zamkniętego), należy sprawdzić atmosferę za pomocą odpowiedniego urządzenia. Gaz/opary są cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Spróbować zatrzymać wyciek. Unikać zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, kanałów ściekowych i gleby. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku zanieczyszczenia.

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

Poczekać do czasu aż wyciek nie wyparuje (podłoże wolne od szronu). Wyciek może powodować kruchość materiałów konstrukcyjnych. Przewietrzyć pomieszczenie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko środki smarne i uszczelnienia zatwierdzone do stosowania z określonym gazem.

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.

Chronić wyposażenie przed olejem i tłuszczem.

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 atmosfery.

Należy unikać temperatur powyżej 150°C na wszystkie możliwe sposoby aby ograniczyć możliwość wybuchowego rozkładu podtlenku azotu.

Oczyścić wszystkie powierzchnie mające bezpośredni kontakt z podtlenkiem azotu w taki sam sposób jak do kontaktu z tlenem.

Pompy przesyłowe do podtlenku azotu powinny być wyposażone w blokadę zapobiegającą pracy na sucho.

Stosować urządzenia grzewcze z samoogranicznikiem temperatury.

Bezpośrednie grzałki zanurzeniowe nie są dozwolone.

Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania z pojemnikiem.

Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika.

Chronić pojemniki 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 należy przerwać stosowanie



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.04.2026</b>
	<b>Aktualizacja: nie dotyczy</b>
<b>NEOGAS 720 g</b>	<b>Wersja: 1.00</b>
	<b>Strona 4 z 8</b>

i kontaktować 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 pojemnika, naklejonych przez dostawcę.

Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika.

Otwierać powoli zawory, aby uniknąć uderzenia ciśnienia.

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

Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji.

Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów.

Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej, odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się.

Przechowywane pojemniki powinny być okresowo sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności.

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

Przechowywać z dala od łatwopalnych gazów i innych łatwopalnych materiałów.

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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Dodatek do żywności. Patrz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Podtlenek azotu (Tlenek diazotu) (CAS 10024-97-2) – NDS: 90 mg/m<sup>3</sup>, NDSC: –, NDSP: –

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325)

DNEL pracownik, narażenie przedłużone, skutki ogólnoustrojowe, poprzez wdychanie: 183 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: nie zidentyfikowano zagrożenia

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Produkt do stosowania w systemie zamkniętym. W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności. Zapewnić, aby narażenie było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. Powinny być stosowane detektory gazów, gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów utleniających.

#### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Chronić oczy i twarz przed rozpryskami płynów. Stosować okulary ochronne podczas obsługi butli (EN 166).

#### **Ochrona skóry:**

W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze. Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi. Stosować rękawice ochronne chroniące przed zimnem w trakcie przeładunku produktu lub rozłączania połączeń przeładunkowych. Norma EN 511 - Rękawice chroniące przed zimnem. Stosować odzież ochronną trudnopalną oraz obuwie ochronne.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

Filtry gazowe mogą być stosowane, jeżeli wszystkie warunki zewnętrzne są znane, np. rodzaj i stężenia zanieczyszczeń oraz czas stosowania. Jeśli może dojść do krótkotrwałego przekroczenia granic narażenia, na przykład przy podłączaniu i odłączaniu pojemników, stosować filtry gazowe i maskę pełno twarząwą. Aby dobrać odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych zapoznać się z informacjami producenta sprzętu. Filtry gazowe nie chronią przed niedoborem tlenu. Trzymać w gotowości izolujący aparat oddechowy dostępny do użycia w razie zagrożenia. Izolujący aparat oddechowy jest zalecany, gdy spodziewane jest nieznane narażenie, np. w trakcie prac konserwacyjnych instalacji.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.04.2026</b>
	<b>Aktualizacja: nie dotyczy</b>
<b>NEOGAS 720 g</b>	<b>Wersja: 1.00</b>
	<b>Strona 5 z 8</b>

### Zagrożenia termiczne:

Nosić rękawice izolujące od zimna podczas napełniania lub rozłączania połączeń przesyłowych.

### Kontrola narażenia środowiska:

Brak.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- |   |   |
|---|---|
| a) Stan skupienia   | : Skroplony gaz   |
| b) Kolor  | : Bezbarwny   |
| c) Zapach   | : Słodkawy  |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia  | : - 90,81°C   |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : -88,5°C   |
| f) Palność materiałów   | : Nie dotyczy   |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości   | : Nie dotyczy   |
| h) Temperatura zapłonu  | : Nie dotyczy   |
| i) Temperatura samozapłonu  | : Nie dotyczy   |
| j) Temperatura rozkładu   | : Nie dotyczy   |
| k) pH   | : Nie dotyczy   |
| l) Lepkość kinematyczna   | : Nie dotyczy   |
| m) Rozpuszczalność  | : Woda: 1,5 g/L w 15°C, rozpuszcza się w wodzie                 |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | : Nie dotyczy   |
| o) Prężność pary  | : Nie dotyczy   |
| p) Gęstość lub gęstość względna   | : 1.2 mg/cm <sup>3</sup> w -89°C, 1.99 mg/cm <sup>3</sup> w 0°C |
| q) Względna gęstość pary  | : Nie dotyczy   |
| r) Charakterystyka cząsteczek   | : Nie dotyczy   |

### 9.2. Inne informacje

Gazy utleniające: Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna. Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

W temperaturze powyżej 575°C i przy ciśnieniu atmosferycznym, podtlenek azotu rozkłada się na azot i tlen.

W obecności katalizatorów (np. halogenki, rtęć, nikiel, platyna) wzrasta szybkość rozkładu, a rozkład może nastąpić nawet w niższej temperaturze.

Rozkład podtlenku azotu jest nieodwracalny i egzotermiczny, prowadząc do znacznego wzrostu ciśnienia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie utlenia substancje organiczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło. Unikać wilgoci w instalacjach.

### 10.5. Materiały niezgodne

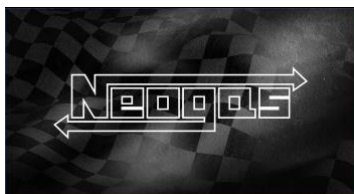
Materiały łatwopalne.

Materiały organiczne.

Unikać oleju, smaru i wszystkich innych materiałów palnych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.04.2026</b>
	<b>Aktualizacja: nie dotyczy</b>
<b>NEOGAS 720 g</b>	<b>Wersja: 1.00</b>
	<b>Strona 6 z 8</b>

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność ostra:

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

LC50: > 900061 mg/m<sup>3</sup> (>500000 ppm, 4h, wdychanie, szczur)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

#### 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.

#### Działanie rakotwórcze:

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy mogą obejmować utratę zdolności poruszania się / przytomności. Uduszenie może spowodować utratę przytomności bez ostrzeżenia i tak szybko, że ofiara może nie być w stanie się ochronić.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – gaz nieorganiczny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Podtlenek azotu jest gazem nieorganicznym o niskim współczynniku podziału oktanol-woda wynoszącym 0,4.

Bioakumulacja jest zatem mało prawdopodobna.

### 12.4. Mobilność w glebie

Ze względu na swoją wysoką lotność, jest mało prawdopodobne, aby produkt spowodował zanieczyszczenie gruntu lub wód. Przenikanie do gleby jest mało prawdopodobne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy – substancja nieorganiczna.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do efektu cieplarnianego.

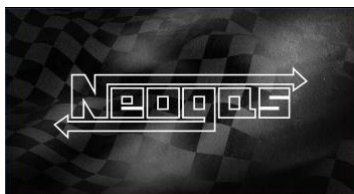
## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.

Należy unikać wypuszczania do atmosfery w dużych ilościach.

Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.04.2026</b>
	<b>Aktualizacja: nie dotyczy</b>
<b>NEOGAS 720 g</b>	<b>Wersja: 1.00</b>
	<b>Strona 7 z 8</b>

Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji określone w lokalnych przepisach lub pozwoleniach zakładowych.

Niezużyty produkt należy zwrócić dostawcy w oryginalnej butli.

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany kod odpadu:

16 05 04\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN 1070
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ADR/RID : PODTLENEK AZOTU ICAO/IATA : Nitrous oxide IMDG : NITROUS OXIDE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	ADR/RID : 2 ICAO/IATA : 2.2 (5.1) IMDG : 2.2 (5.1)
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Specjalne środki ostrożności podczas transportu: Unikać transportu pojazdami, w których przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Upewnić się, że kierowca pojazdu jest świadomy potencjalnych zagrożeń związanych z ładunkiem i wie, co zrobić w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej. Przed transportem pojemników z produktem: - Zapewnić odpowiednią wentylację. - Upewnić się, że pojemniki są dobrze zabezpieczone. - Upewnić się, że zawór butli jest zamknięty i nie przecieka. - Upewnić się, że nakrętka kołpakowa lub korek wylotu zaworu (jeśli jest dostarczony) są prawidłowo zamocowane. - Upewnić się, że urządzenie zabezpieczające zawór (jeśli przewidziano) jest prawidłowo zamontowane.
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337)

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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166, Dz.U. 2019 poz. 1995)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	<b>Data sporządzenia: 01.04.2026</b>
	<b>Aktualizacja: nie dotyczy</b>
<b>NEOGAS 720 g</b>	<b>Wersja: 1.00</b>
	<b>Strona 8 z 8</b>

2016 nr 0 poz. 2067, Dz.U. 2020 poz. 2131)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330; Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690; Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034; Dz.U. 2021 poz. 2088)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 869)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 756)

Załącznik XVII REACH (ograniczenia): nie dotyczy

Załącznik XIV REACH (zezwolenia): nie dotyczy

Lista kandydacka SVHC: nie dotyczy

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy – substancja zwolniona z rejestracji REACH.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Metoda klasyfikacji mieszaniny:

Nie dotyczy.

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Przegląd ogólny.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL Poziom niepowodujący zmian

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

### Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Strona ECHA.

### Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

Nie dotyczy.

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy mający kontakt z produktem powinni być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego stosowania produktu oraz zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki.

### Scenariusz narażenia:

Nie dotyczy – substancja zwolniona z rejestracji REACH.

Kartę opracowano na podstawie składu produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.