

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

### 1.1. Identyfikator produktu

#### **GAZ KOKSOWNICZY**

Numer WE: 266-015-1

Numer CAS: 65996-81-8

Numer rejestracyjny REACH: Zwolniony z rejestracji jako gaz technologiczny zgodnie z załącznikiem V rozporządzenia REACH.

Gaz procesowy otrzymany podczas koksowania węgla, oczyszczony po usunięciu produktów ciekłych (smoły i benzolu), odsiarczony i pozbawiony amoniaku. Mieszanina gazów palnych i toksycznych.

**Substancja o słabo określonym lub zmiennym składzie (UVCB)**

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

Stosowany w koksowni do opalania komór koksowniczych. Nadmiar gazu wykorzystywany jest jako paliwo gazowe w ciepłowniach i elektrociepłowniach. Może stanowić także surowiec do wyodrębniania wodoru lub do syntez chemicznych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Koksownia Częstochowa Nowa Sp. z o.o.

ul. Chłodna 51

00-867 Warszawa

#### **Adres instalacji i korespondencji:**

Koksownia Częstochowa Nowa Sp. z o.o.

ul. Odlewników 20

42-200 Częstochowa

tel. 0048 34 / 389-07-01

fax. 0048 34 / 389-07-99

REGON 141056327

e-mail: [koksownia@koksownianowa.pl](mailto:koksownia@koksownianowa.pl)

[www.koksownianowa.pl](http://www.koksownianowa.pl)

<http://kpkreach.pl>

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Dyspozytor całodobowo tel.: +48 662 137 739

Dodatkowe informacje w godzinach 07:00 do 15:00 tel.: +48 34 389-07-61

[piotr.bargiel@koksownianowa.pl](mailto:piotr.bargiel@koksownianowa.pl)

**Nagłe sytuacje: 112 z telefonu komórkowego.**

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji

#### KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008

Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria 1	<b>H220</b>
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem, gaz sprężony	<b>H280</b>
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3	<b>H331</b>
Carc. 1A	Rakotwórczość, kategoria 1A	<b>H350</b>
Repr. 1A	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1A	<b>H360</b>
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1	<b>H372</b>
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1	<b>H400</b>

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

**Niebezpieczeństwo**

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H350	Może powodować raka.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

*Zapobieganie*

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

### Reagowanie

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P377	W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381	W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

## 2.3 Inne zagrożenia

Gaz toksyczny, palny, z powietrzem tworzy mieszaninę wybuchową.

Gaz koksowniczy zwolniony jest z rejestracji, w związku z powyższym ocena czy substancja należy do kategorii PBT i vPvB nie jest wymagana.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Niebezpieczne składniki	Nr WE Nr CAS	Ilość [% v/v]	Klasyfikacja	Piktogram kody haseł ostrzegawczych	Specyficzne stężenia graniczne, kody M, ATE
			Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008		
Wodór	215-605-7 1333-74-0	50 – 65	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	GHS 02 GHS 04 Niebezpieczeństwo	
Metan	200-812-7 74-82-8	20 – 30	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	GHS 02 GHS 04 Niebezpieczeństwo	
Tlenek węgla	211-128-3 630-08-0	5 – 8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Repr. 1A; H360-D Acute Tox. 3; H331 STOT RE 1; H372	GHS02 GHS04 GHS06 GHS08\ Niebezpieczeństwo	Repr.1A, C ≥ 0,1% Acute Tox.3, C ≥ 0,1% STOT RE1, C ≥ 1%
Naftalen	202-049-5 91-20-3	50 – 100*	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	GHS07 GHS08 GHS09 Uwaga	Carc.2, C ≥ 0,1% Acute Tox.4, C ≥ 1% Aquatic Acute 1, C ≥ 0,1% Aquatic Chronic 1, C ≥ 0,1%
Benzen	200-753-7 71-43-2	0,1 – 0,2	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304	GHS02 GHS08 GHS07 Niebezpieczeństwo	Carc.1A; C ≥ 0,01 % Muta.1B, C ≥ 0,1% STOT RE1, C ≥ 1% Asp.Tox.1, C ≥ 1%

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami

Data wydania: 01.12.2010  
Wersja nr 7

Data aktualizacji: 15.11.2022

			Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315		
Siarkowodór	231-977-3 7783-06-4	< 500*	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400	GHS02 GHS04 GHS06 GHS09 Niebezpieczeństwo	Acute Tox.2, C ≥ 0,1% Aquatic Acute 1, C ≥ 0,1%
Amoniak	231-635-3 7664-41-7	< 5*	Flam. Gas 2; H221 Press. Gas Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	GHS04 GHS06 GHS05 GHS09 Niebezpieczeństwo	Acute Tox.3, C ≥ 0,1% Skin Corr. 1B, C ≥ 3 % Aquatic Acute 1, C ≥ 0,1%

\* stężenie w mg/m<sup>3</sup>

**Uwaga:** Zwroty H odnoszą się do 100%-owej substancji.

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16 karty charakterystyki.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### 4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg dróg narażenia

Kontakt z oczami	Nie dotyczy
Kontakt ze skórą	Nie dotyczy
Drogi pokarmowe	Nie dotyczy
Drogi oddechowe	W przypadku wystąpienia objawów zatrucia zapewnić dostęp świeżego powietrza, natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Wcześniej o ile możliwe podawać tlen, nie podawać mleka. Postępować jak przy zezadzeniu. Chronić poszkodowanego przed wychłodzeniem.

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

Objawy zatrucia tlenkiem węgla, przymglenie świadomości, zawroty i bóle głowy, zaburzenia wzrokowe, uczucie odurzenia, nudności. W konsekwencji utrata przytomności.

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

Natychmiast wynieść ze strefy zagrożenia z zapewnieniem własnego bezpieczeństwa, podać tlen, jeśli to możliwe.

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

W przypadku powstania pożaru natychmiast obniżyć ciśnienie w instalacji, doprowadzić medium obojętne, nie dopuszczając do spadku ciśnienia w przewodach odciąć dopływ gazu w odpowiednim punkcie.

Powstały pożar gasić odpowiednimi środkami gaśniczymi w zależności od rodzaju materiału znajdującego się w strefie pożaru i palącego się (agregat śniegowy, proszkowy). Zawiadomić odpowiednie służby przeciwpożarowe.

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

Produkt jest skrajnie łatwopalny. Unikać wdychania dymów powstałych w wyniku spalania, ponieważ mogą tworzyć się związki toksyczne.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi dla palnych gazów toksycznych.

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

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

Z zagrożonego terenu oddalić wszystkie osoby. Nie dopuszczać do obszaru objętego skażeniem osób bez odpowiedniego zabezpieczenia. Bezwzględnie stosować aparaty oddechowe izolujące drogi oddechowe. Do pomieszczeń zamkniętych zagrożonych skażeniem wchodzić tylko przestrzegając obowiązujących procedur.

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

W przypadku przedostania się produktu do środowiska należy powiadomić odpowiednie służby. Podjąć działania zabezpieczające przed wybuchem poprzez zamknięcie zasowy odcinającej oraz likwidację potencjalnych źródeł zapłonu.

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

W przypadku powstania nieszczelności w instalacji przesyłowej natychmiast odciąć dopływ gazu nie dopuszczając do spadku ciśnienia poprzez doprowadzenia medium obojętne (pary wodnej) i dokonać naprawy instalacji. Oznaczyć miejsce ewentualnego zagrożenia, nie dopuścić do kontaktu ze źródłem ognia.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Zasady postępowania z odpadami patrz sekcja 13.

Informacje na temat indywidualnych środków ostrożności – patrz sekcja 8.

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

W trakcie użytkowania zgodnie z przeznaczeniem zachować daleko idącą ostrożność. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić dobrą wentylację i zainstalować czujniki wykrywające ewentualne uwalniający się gaz. W razie potrzeby dodatkowo nawiać odpowiednimi środkami. W pomieszczeniach, gdzie wyznaczono strefy zagrożenia wybuchem stosować wszystkie urządzenia elektryczne w wykonaniu iskrobezpiecznym.

Stosować odpowiednie przepisy bezpieczeństwa przeciwpożarowego, nie używać otwartego ognia. Przed włączeniem gazu do instalacji bezwzględnie usunąć z niej powietrze.

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

Gaz magazynować w odpowiednio przystosowanych zbiornikach z pływającym dachem, wyposażonych w stosowną aparaturę kontrolno – pomiarową sygnalizującą powstałe nieprawidłowości.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” *
Tlenek węgla	23	117	-
Naftalen	20	50	skóra
Benzen	1,6	-	skóra
Siarkowodór	7	14	-
Amoniak	14	28	-

\* Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

### 8.2. Kontrola narażenia

W celu zminimalizowania niebezpieczeństwa powstania zatrucia oraz pożaru lub wybuchu stosować odpowiednie wskaźniki sygnalizujące wszelkie nieprawidłowości występujące w instalacjach magazynowania i przesyłania gazu. Przy pracy związanej z obsługą instalacji gazowej myć ręce podczas przerw i po pracy. Absolutny zakaz palenia papierosów podczas pracy.

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Środki kontroli polegają na wykonaniu pomiarów wyżej wymienionych substancji w podsekcji 8.1. przez akredytowane laboratoria.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Drogi oddechowe	W miejscach potencjalnego wystąpienia wzrostu stężenia gazu zapewnić natychmiastową możliwość skorzystania z aparatu oddechowego lub maski z pochłaniaczem hopkalitowym, przystosowanym do tlenku węgla.
Ręce i skóra	Standardowe ubrania robocze.
Oczy i twarz	Nie dotyczy
Higiena pracy	Palenie tytoniu dopuszczalne jest wyłącznie w wyznaczonych strefach.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do środowiska naturalnego, stosować sygnalizację powstania nieszczelności.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra 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, z późn. zm.).

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Stan skupienia	Gaz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny zapach produktów koksowniczych o zmiennym nasileniu w zależności od zawartości naftalenu, benzolu, siarkowodoru, amoniaku.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Nie dotyczy mieszaniny gazowej o zmiennym składzie
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy mieszaniny gazowej o zmiennym składzie
Palność materiałów	Palny w każdych warunkach.
Dolna i górna granica wybuchowości	5,6/31% v/v
Temperatura zapłonu	Palny w każdych warunkach
Temperatura samozapłonu	Powyżej 550°C
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy (nie ulega rozkładowi termicznemu)
pH	Nie dotyczy gazu
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy gazu
Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie określono dla gazu
Prężność pary	Jest gazem w każdych warunkach
Gęstość lub gęstość względna	Zależności od składu 0,4 ÷ 0,5 kg/m <sup>3</sup>

	Gęstość względna (powietrze) 0,35 ÷ 0,45
Względna gęstość pary	Jest gazem w każdych warunkach
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy gazu

## 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Gaz o niskiej reaktywności chemicznej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilnie chemiczny w szerokim zakresie temperatur.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zapłon następuje przy dostępie źródła ognia, także iskry statycznej.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższona temperatura, utrata szczelności instalacji i kontakt ze źródłem zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie określono.

### 10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas standardowych warunków użytkowania zgodnych z przeznaczeniem nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Przy kontakcie ze źródłem zapłonu ulega zapaleniu z możliwością powstania szkodliwych substancji dla środowiska.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt jest substancją toksyczną, szkodliwą dla zdrowia, należy unikać jakiegokolwiek kontaktu zwłaszcza w podwyższonym stężeniu.

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

Możliwość wystąpienia ostrego zatrucia spowodowana jest w głównej mierze obecnością tlenku węgla. Zatrucie może wystąpić przy stężeniu CO we wdychanym powietrzu już na poziomie powyżej 10,0 mg/m<sup>3</sup>. Przy czym istotny jest czas przebywania w skażonej atmosferze oraz indywidualne predyspozycje organizmu. Początkowymi objawami zatrucia są duszności, uczucie słodkiego smaku w ustach, ból głowy, pulsacja w skroniach. W dalszej kolejności osłabienie, mdłości i wymioty, utrata przytomności, drgawki, zapaść, osłabione tętno, zatrzymanie oddychania, śmierć.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami

Data wydania: 01.12.2010  
Wersja nr 7

Data aktualizacji: 15.11.2022

Objawy zatrucia tlenkiem węgla w zależności od stężenia w powietrzu:

100 – 200 ppm (0,01% - 0,02%)	Lekki ból głowy przy ekspozycji przez 2-3 godziny
400 ppm (0,04%)	Silny ból głowy zaczynający się ok. 1 godzinę po wdychaniu gazu o podanym stężeniu
800 ppm (0,08%)	Zawroty głowy, wymioty i konwulsje po 45 minutach wdychania; po dwóch godzinach trwała śpiączka
1 600 ppm (0,16%)	Silny ból głowy, wymioty, konwulsje po 20 minutach; zgon po dwóch godzinach
3 200 ppm (0,32%)	Intensywny ból głowy i wymioty po 5-10 minutach; zgon po 30 minutach;
6 400 ppm (0,64%)	Ból głowy i wymioty po 1-2 minutach; zgon w niecałe 20 minut
12 800 ppm (1,28%)	Utrata przytomności po 2-3 wdechach; śmierć po 3 minutach

Dane toksykologiczne (dane literaturowe ESIS):

	Dawka	Wartość	Jednostka
Tlenek węgla	LCL <sub>0</sub> – inhalacyjnie człowiek	>5850	ppm (5 min)
	LD <sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur	>1807	ppm (4h)
	LD <sub>50</sub> – inhalacyjnie mysz	2444	ppm (4h)
	LCL <sub>0</sub> – inhalacyjnie człowiek	4000	Ppm (4h)

**Toksyczność ostra:**

Gaz koksowniczy wykazuje działanie toksyczne.

**Działanie żrące / drażniące na skórę:**

Gaz koksowniczy nie wykazuje działania drażniącego na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:**

Gaz koksowniczy nie wykazuje działania drażniącego na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Gaz koksowniczy nie wykazuje działania uczulającego.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Gaz koksowniczy nie wykazuje działania mutagennego na komórki rozrodcze.

**Działanie rakotwórcze:**

Wykazuje działanie rakotwórcze ze względu na zawartość benzenu i naftalenu.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Może wykazywać szkodliwe działanie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**  
Gaz koksowniczy działa toksycznie na układ krążenia i układ oddechowy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**  
Toksyczny przy dostaniu się przez drogi oddechowe.

**Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego**

W przypadku długotrwałego narażenia na niskie stężenia gazu wystąpić mogą: bóle głowy (szczególnie rano), oczopląs, zaburzenia słuchu i wzroku, zaburzenia czucia skórno, bezsenność, ospałość, zmiany martwicze mięśnia sercowego, zaburzenia czynności układu pokarmowego. Także w niektórych przypadkach osłabienie pamięci, zaburzenia koordynacji ruchów, zaburzenia mowy.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Patrz sekcja 12.6.

11.2.2. **Inne informacje**  
Brak.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### 12.1. Toksyczność

Produkt może stanowić zagrożenie dla środowiska, zwłaszcza powoduje skażenie powietrza. Zagrożenie dla środowiska wodnego i roślin może wynikać z obecności siarkowodoru, naftalenu i benzenu w różnym stężeniu.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Gaz koksowniczy nie ulega rozkładowi termicznemu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny właściwości PBT i vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak szczegółowych danych o działaniu gazu koksowniczego na układ hormonalny. Nie zidentyfikowano składników umieszczonych na liście kandydackiej do załącznika XIV Rozporządzenia REACH, które wykazują działanie zaburzające działanie układu hormonalnego.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

### **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

<b>Sposób postępowania z odpadem</b>	Nadmiar gazu koksowniczego niemożliwy do zmagazynowania spalać w odpustnicach gazu.
<b>Sposób usuwania zużytych opakowań</b>	Nie dotyczy.
<b>Podstawa prawna</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 627 z późn. zm.)</li></ul>

### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt nie podlega transportowi kolejowemu, drogowemu, morskemu oraz lotniczemu, dlatego nie podlega klasyfikacji w rozumieniu przepisów transportowych RID/ADR i IMDG.

Produkt transportowany jest gazociągami. Podczas transportu rurociągami zapewnić maksymalną szczelność aparatury, dokonywać okresowych kontroli hermetyczności instalacji zwłaszcza w punktach przepompowywania i rozdzielniach. Wyposażyć punkty szczególnie niebezpieczne w aparaturę kontrolno – pomiarową sygnalizującą wystąpienie jakichkolwiek nieprawidłowości. Transport gazu koksowniczego powinien być zgodny z odpowiednimi przepisami energetycznymi i hutniczymi.

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

Nie dotyczy.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Nie dotyczy.

#### **14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie:**

Nie dotyczy.

#### **14.4. Grupa pakowania:**

Nie dotyczy.

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### *Przepisy prawne wykorzystywane przy opracowaniu karty*

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylając 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, z późn. zm.
- 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, z późn. zm.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Gaz koksowniczy jako gaz technologiczny jest zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem V Rozporządzenia REACH. Nie sporządza się raportu bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została opracowana stosownie do wymogów zawartych w Rozporządzeniu Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### ŹRÓDŁA INFORMACJI

- IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia H użytych w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H221	Gaz łatwopalny.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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), z późniejszymi zmianami

**Data wydania: 01.12.2010**  
**Wersja nr 7**

**Data aktualizacji: 15.11.2022**

---

- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Numer referencyjny (CLP): 02-2119670154-42-0000

### **Wersja karty nr 7**

**Zmiany dokonane w karcie 15.11.2022 r.** – aktualizacja wynikająca ze zmiany załącznika II do Rozporządzenia REACH, Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020.

**Niniejsza wersja karty charakterystyki zastępuje wszystkie wcześniejsze jej wersje.**

Informacje zawarte w karcie charakterystyki podano zgodnie z posiadanymi kwalifikacjami i umiejętnościami. Jednocześnie nie stanowią one gwarancji jakiegokolwiek specyficznej oceny produktu ani nie mogą być podstawą prawomocnych umów. Powyższe informacje mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego użytkowania produktu, określonych w niniejszej karcie i za skutki wynikające z jego niewłaściwego stosowania.

#### **Jednostka dostarczająca danych:**

Instytut Technologii Paliw i Energii  
ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze  
**Kontakt:** Tel. 48 32/ 271-00-41  
dr inż. Jolanta Telenga-Kopyczyńska  
dr inż. Katarzyna Rychlewska