

## **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPOŁKI/ 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, 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)

[www.rkpk.pl](http://www.rkpk.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 ZAGROŻEŃ

### 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	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

Data wydania: 01.12.2010  
Wersja nr 3

Data aktualizacji: 15.11.2016

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

### Reagowanie

P321	Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P377	W przypadku płonięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381	Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

### Przechowywanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

### Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi lokalnymi/regionalnymi/międzynarodowymi przepisami.
------	--

## 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] <sup>+</sup>	Klasyfikacja** wg Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
Wodór	215-605-7 1333-74-0	50 – 65	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
Metan	200-812-7 74-82-8	20 – 30	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
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
Naftalen	202-049-5 91-20-3	50 – 100*	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

Data wydania: 01.12.2010  
Wersja nr 3

Data aktualizacji: 15.11.2016

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 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
Siarkowodór	231-977-3 7783-06-4	< 300*	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400
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

\* 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 zacczadzeniu.

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 palącego się materiału (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, sprzęt ochronny 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.

## **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 uwalnianie się gazu. 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> ]
Tlenek węgla	23	117
Naftalen	20	50
Benzen	1,6	-
Siarkowodór	7	14
Amoniak	14	28

### 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 osobistej

Drogi oddechowe W miejscach potencjalnego wystąpienia wzrostu stężenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

Data wydania: 01.12.2010  
Wersja nr 3

Data aktualizacji: 15.11.2016

	gazu zapewnić natychmiastową możliwość skorzystania z aparatu oddechowego lub maski z pochłaniaczem hopkalitowym, przystosowanym do tlenu 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 nawet najdrobniejszych ilości do środowiska naturalnego, stosować sygnalizację powstania nieszczelności.

Podstawa prawna:

- 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, z późn. zm.)
- PN-Z-04050-01:1986 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne i zakres normy. (norma wycofana ze zbioru PKN, bez zastąpienia)
- PN-Z-04008-7:2002 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	Bezbarwny gaz, lżejszy od powietrza
Zapach	Charakterystyczny zapach produktów koksowniczych o zmiennym nasileniu w zależności od zawartości naftalenu, benzolu, siarkowodoru, amoniaku.
Próg zapachu	Nie określono, zmienny w zależności od zawartości zanieczyszczeń
pH	Nie dotyczy gazu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy mieszaniny gazowej o zmiennym składzie
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy mieszaniny gazowej o zmiennym składzie
Temperatura zapłonu	Palny w każdych warunkach
Szybkość parowania	Nie dotyczy gazu
Palność (ciała stałego, gazu)	Palny w każdych warunkach
Dolna granica wybuchowości	4,3 % vol.
Górna granica wybuchowości	40 % vol.
Zawartość destylatu do 180°C	Nie dotyczy gazu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

Data wydania: 01.12.2010  
Wersja nr 3

Data aktualizacji: 15.11.2016

Prężność par	Substancja jest gazem w każdych warunkach
Gęstość par	Substancja jest gazem w każdych warunkach
Gęstość w 20°C Gęstość względna (powietrze)	0,4 ÷ 0,5 kg/m <sup>3</sup> 0,35 ÷ 0,45
Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono dla gazu
Temperatura samozapłonu	Powyżej 550°C
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy (nie ulega rozkładowi termicznemu)
Lepkość	Nie określono dla gazu
Właściwości wybuchowe	Z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające	Nie posiada właściwości utleniających

### 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 wystąpienia 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. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

Data wydania: 01.12.2010  
Wersja nr 3

Data aktualizacji: 15.11.2016

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.

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)

<u>Składnik</u>	<u>Dawka</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>
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*

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

### *Rakotwórczość:*

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 skórniego, bezsenność, ospałość, zmiany martwicze mięśnia sercowego, zaburzenia czynności układu pokarmowego. Także w niektórych przypadkach osłabienie pamięci, zaburzenia koordynacji ruchów, zaburzenia mowy.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

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

### **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. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie określono

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

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

<b>Sposób postępowania</b>	Nadmiar gazu koksowniczego niemożliwy do zmagazynowania i w sytuacjach awaryjnych spalać w odpustnicach gazu.
----------------------------	---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

Data wydania: 01.12.2010  
Wersja nr 3

Data aktualizacji: 15.11.2016

<b>z odpadem</b>	
<b>Sposób usuwania zużytych opakowań</b>	Nie dotyczy
<b>Podstawa prawna:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21, z późn. zm.)</li> <li>• Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. 2001 nr 62, poz. 627 z późn. zm.)</li> <li>• Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. 2001 nr 63, poz. 639, z późn. zm.)</li> <li>• Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923, z późn. zm.)</li> </ul>

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega transportowi kolejowemu, drogowemu, morskiemu 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 (numer ONZ):** nie dotyczy
- 14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy
- 14.3. **Klasa(y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy
- 14.4. **Grupa opakowaniowa:** nie dotyczy
- 14.5. **Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy
- 14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy
- 14.7. **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** 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*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

Data wydania: 01.12.2010  
Wersja nr 3

Data aktualizacji: 15.11.2016

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2012, poz. 1018, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. nr 173, poz. 1679, z późn. zm.)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. 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 2008r. 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### 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 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające rozporządzenie (WE) 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

**Data wydania: 01.12.2010**  
**Wersja nr 3**

**Data aktualizacji: 15.11.2016**

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
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): 02-2119686258-24-0000

### Wersja karty nr 2

**Zmiany dokonane w karcie 30.04.2012: Sekcja 8, punkt 8.1** – zmiana wartości NDS oraz NDSCH dla siarkowodoru.

### Wersja karty nr 3

**Zmiany dokonane w karcie 20.07.2015:**

- Usunięcie klasyfikacji wg Dyrektywy nr 67/548/EWG
- Zmiany w tytułach sekcji i podpunktów zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830
- Uaktualnienie wykazu przepisów prawnych wykorzystywanych przy opracowywaniu karty
- Drobne zmiany edycyjne

### Wersja karty nr 4

**Zmiany dokonane w karcie 15.11.2016:**

- Uaktualnienie wykazu przepisów prawnych wykorzystywanych przy opracowywaniu karty
- Drobne zmiany edycyjne

**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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

**Data wydania:** 01.12.2010  
**Wersja nr 3**

**Data aktualizacji:** 15.11.2016

---

**Jednostka dostarczająca danych:**  
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla  
ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze  
**Kontakt:** Tel. 48 32/ 271-00-41  
dr inż. Zbigniew Robak  
dr inż. Teresa Kordas