

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

#### **KOKS WĘGLOWY**

Numer WE: 266-010-4

Numer CAS: 65996-77-2

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

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

Produkt stały koksowania węgla stosowany jako reduktor w metalurgii i w przemyśle chemicznym, w mniejszym stopniu jako paliwo w małej energetyce. Zróżnicowane gatunki w zależności od przeznaczenia: wielkopieczowy, odlewniczy, metalurgiczny, opałowy. Sortymenty ziarnowe różniące się rozmiarami ziaren: koksik, groszek, orzech, kostka, kęsy.

### **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 ZAGROŻEŃ**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Koks węglowy nie jest substancją niebezpieczną, nie wymaga klasyfikacji zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008.

### **2.2 Elementy oznakowania**

Nie wymaga oznakowania.

### **2.3 Inne zagrożenia**

Nie stwarza zagrożeń dla ludzi oraz środowiska naturalnego.

## **SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancje**

Skład koksu jest zmienny w zależności od stosowanej technologii produkcji, głównym składnikiem jest węgiel. Zakres zawartości pierwiastków zawiera się w podanych granicach:

- węgiel: 85 – 95 %,
- wodór: 0,5 – 1 %,
- tlen: 0,2 – 1,5 %,
- azot: 0,3 – 1,3 %,
- siarka: 0,5 – 2,0 %.

Koks zawiera 8 – 15 % substancji mineralnej w postaci popiołu.

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

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

Kontakt z oczami	Przemyć oko dużą ilością czystej wody, w przypadku pozostania w oku drobnych cząstek koksu założyć jałowy opatrunek i w razie konieczności zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Umyć dobrze wodą z mydłem, zdezynfekować i/lub opatrzyć ewentualne drobne otarcia lub skaleczenia.
Drogi pokarmowe	Nie dotyczy, możliwość pomyłkowego spożycia wykluczona.
Drogi oddechowe	Pył koksowy może podrażniać drogi oddechowe.

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

Narażenie na wdychania pyłu koksowego przez dłuższy okres czasu, może skutkować podrażnieniem dróg oddechowych.

- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Nie określono.

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

- 5.1. Środki gaśnicze**  
*Odpowiednie środki gaśnicze:*  
Powstały pożar gasić dużą ilością wody w rozproszonym prądzie lub innymi dostępnymi środkami.
- Niewłaściwe środki gaśnicze:*  
Nie stosować ditlenku węgla z uwagi na możliwość zgazowania węgla (reakcja Boudouarda) i powstawania tlenku węgla w tym procesie.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją**  
Produkt nie jest materiałem łatwopalnym.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**  
Nie określono.

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

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nie stanowi zagrożenia dla zdrowia.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Nie stanowi żadnego zagrożenia dla środowiska.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Zebrać mechanicznie i zawrócić do pełnowartościowego produktu.  
Partie zanieczyszczone ziemią, piaskiem przeznaczyć do wykorzystania jako paliwo.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Nie określono.

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Ścisłe określone środki ostrożności podczas użytkowania nie są określone.  
Spalać tylko w odpowiednich, przystosowanych paleniskach.

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

Magazynować na zwałowiskach, w miarę możliwości zadaszonych z uwagi na możliwość łatwego pochłaniania dużych ilości wody z opadów atmosferycznych i znacznego wzrostu zawartości wilgoci.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Koks węglowy stosowany jest głównie jako reduktor oraz źródło energii w metalurgii, szczególnie w procesie wielkopicowym a także innych procesach hutnictwa żelaza i metali kolorowych.

Rzadziej stosowany jako paliwo w gospodarce komunalnej.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Pył koksowy może stanowić zagrożenie dla dróg oddechowych.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”*
Inne nietrujące pyły przemysłowe – pył koksowy zawierający wolną (krystaliczną) krzemionkę < 2%	10	-	-

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

### 8.2. Kontrola narażenia

Zasadniczo prace w kontakcie z koksem, operacje technologiczne, transport itp. nie wymagają stosowania specjalnych rozwiązań technicznych mających na celu poprawę stanu BHP. Jedynie w przypadku stosowania drobnych frakcji sortymentowych w stanie suchym, zwłaszcza pyłu koksowego, konieczne jest używanie zabezpieczeń przed pyłami oraz urządzeń odpylających.

#### INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Drogi oddechowe	Maski przeciwpyłowe, respiratory.
Ręce i skóra	Rękawice drelchowe.
Oczy i twarz	Okulary ochronne, maski osłaniające twarz.
Higiena pracy	Standardowe ubrania robocze.
Zagrożenia termiczne	

Koks w krótkim czasie po operacji gaszenie może stwarzać zagrożenie oparzeniem termicznym ze względu na podwyższoną temperaturę.

*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	Ciało stałe.
Kolor	Szaro – piopielaty.
Zapach	Bez zapachu.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Nie określono, materiał bardzo trudno topliwy. (Brak dostępnych danych).
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy, materiał praktycznie nie występujący w stanie ciekłym. (Brak dostępnych danych)
Palność materiałów	Substancja palna po przekroczeniu temperatury 550°C, przy dobrym dostępie powietrza ulega zapaleniu.
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy, nie tworzy mieszaniny wybuchowej z powietrzem.
Temperatura zapłonu	Powyżej 550°C.
Temperatura samozapłonu	Powyżej 900°C.
Temperatura rozkładu	Nie określono, nie ulega rozkładowi.
pH	Nie określono, pH wyciągu wodnego ok. 7
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy, ciało stałe.
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie i innych rozpuszczalnikach.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie określono, substancja nierozpuszczalna.
Prężność pary	Nie dotyczy.
Gęstość lub gęstość względna	Gęstość rzeczywista 1750 – 1950 kg/m <sup>3</sup> Gęstość pozorna 900 – 1100 kg/m <sup>3</sup> Gęstość nasypowa 400 – 550 kg/m <sup>3</sup> (zależnie od sortymentu)
Względna gęstość pary	Nie dotyczy.
Charakterystyka cząsteczek	Wielkość cząstek zależy od sortymentu koksu i zawiera się w przedziale ponad 40 do poniżej 1 mm. W trakcie użytkowania oraz podczas operacji przeładunku ulega degradacji do mniejszych rozmiarów włącznie z powstawaniem frakcji pyłowych.
Właściwości wybuchowe	Zgodnie z raportem nr LWPP 814/2010 GIG KD Barbara - pył koksu nie wykazuje właściwości wybuchowych nawet przy zastosowaniu źródła zapłonu o energii 5kJ

### **9.2. Inne informacje**

Brak.

### **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

#### **10.1. Reaktywność**

Koks węglowy nie jest substancją reaktywną chemicznie.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Koks węglowy jest stabilny chemicznie.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Głównym produktem spalania jest ditlenek węgla. W przypadku spalania w urządzeniach nieprzystosowanych może tworzyć się tlenek węgla i tlenki azotu w zależności od warunków spalania, a także ditlenek siarki w zależności od zawartości siarki w koksie. W wysokiej temperaturze reaguje z CO<sub>2</sub> (reakcja Bouduarda) dając tlenek węgla.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie określono.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Nie określono.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas standardowych warunków użytkowania zgodnych z przeznaczeniem nie powstają żadne niebezpieczne produkty rozpadu. Koks jest substancją inertną, trudno ulegającą utlenieniu. Spala się w temperaturze powyżej 550°C.

### **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Produkt nie jest substancją toksyczną, nie powoduje zagrożenia dla zdrowia człowieka.

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

Nie dotyczy.

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Brak.

##### *11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego*

Patrz sekcja 12.6.

##### *11.2.2. Inne informacje*

Brak.

### **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla ekosystemu.

## 12.1. Toksyczność

Nie dotyczy.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie daje szkodliwych produktów rozkładu lub utlenienia.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

## 12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Koks węglowy nie wykazuje właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Sposób postępowania z odpadem</b>	Zawrócić do pełnowartościowego produktu lub spalić w najbliższym dostępnym, odpowiednio przystosowanym palenisku.
<b>Sposób usuwania zużytych opakowań</b>	Materiał transportowany głównie luzem. W przypadku konfekcjonowania w workach papierowych dopuszczalne jest spalanie opakowań razem z koksem.
<b>Podstawa prawna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0, poz. 21 z późn. zm.)</li> <li>• Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 627 z późn. zm.)</li> <li>• Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888, z późn. zm.)</li> <li>• Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10, z późn. zm.)</li> </ul>

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wg normy **ADR/RID** (Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych/Umowa europejska międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych), **ICAO** (Zgromadzenia Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego), **IATA** (Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego)



i IMDG (Międzynarodowego Kodeksu Ładunków Niebezpiecznych IMDG Code) produkt nie podlega przepisom o transporcie substancji niebezpiecznych.

- 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:**  
Stosować przepisy zgodne z kodeksem IMDG.

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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**

Koks 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).

### **Wersja karty nr 6**

**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