

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel			
Nazwa Handlowa	Data Sporządzenia	Aktualizacja (data)	Strona
popiół	Główny 22.12.2010	04.04.2017r.	1 / 10

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikacja substancji:

EC nr 931-322-8	Popioły (pozostałości) z węgla
-----------------	--------------------------------

Nr rejestracyjny REACH	01-2119491179-27-0122
------------------------	-----------------------

Synonimy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Żużel, popioły paleniskowe, pył z kotłów rusztowych</li> <li>• Mieszanka popiołowo-żużłowa z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych</li> </ul>
----------	--

Nazwy handlowe	żużel
----------------	-------

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- surowiec mineralny i materiał budowlany w zastosowaniach związanych i niezwiązanych (np. cement, dodatek do betonu, materiał do piaskowania...)</li> <li>- surowiec mineralny w związanych i niezwiązanych zastosowaniach w materiałach ceramicznych (cegła, ceramika, materiały ognioodporne).</li> <li>- przemysłowe zastosowanie w związanych mieszankach (cement, klinkier, zaprawy murarskie, betony i inne spoiwa)</li> <li>- przemysłowe zastosowanie w związanych mieszankach (cegła, ceramika, materiały ognioodporne).</li> <li>- przemysłowe zastosowanie jako wypełniacz w farbách, tworzywach sztucznych, gumie, żywicach.</li> <li>- przemysłowe w związanych mieszankach w sektorze budowlanym.</li> <li>- profesjonalne zastosowanie jako wypełniacz, spoiwo, do stabilizacji gruntu.</li> <li>- profesjonalne zastosowanie do poprawy własności technicznych gruntu.</li> <li>- profesjonalne zastosowanie do stabilizacji odpadów, osadów ściekowych i podmokłych gruntów.</li> <li>- profesjonalne zastosowanie jako materiał do piaskowania.</li> </ul>
---------------------------------------	--

Odradzane zastosowania:	Brak
-------------------------	------

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel			
Nazwa Handlowa	Data Sporządzenia	Aktualizacja (data)	Strona
popiół	Główny 22.12.2010	04.04.2017r.	2 / 10

### 1.3 Dane o wystawcy karty informacyjnej substancji

*[Dostawca (wytwórca/importer/dalszy użytkownik/dystrybutor)]*

*[Dla wytwórców: Informacja zgodna z danymi podanymi przy rejestracji.]*

Wytwórca/dostawca:	<b>„PGKiM” Sp. z o. o. 95-070 Aleksandrów Łódzki ul. 1Maja 28/30</b>		
	<b>- Ciepłownia; 95 – 070 Aleksandrów Łódzki ul. Pabianicka 125</b>		
Tel:	<b>048 (42) 712-17-08</b>	Faks:	<b>(42) 712-13-36</b>

Uwaga: Popioły zarejestrowane w ramach "WP\_Popioły (pozostałości) z węgla" nie posiadają właściwości niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki Substancji (SDS). Informacje podawane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji (SIS) są zgodne z układem i zakresem Załącznika II regulacji REACH (WE Nr 1907/2006 i poprawka 453/2010) dotyczącego sporządzania SDS. Informacje Szczególne np. PNEC (przewidywany poziom niepowodujący zmian) oraz DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian) pominięte w niniejszej Karcie są dostępne w Raplocie Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR).

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel			
Nazwa Handlowa	Data Sporządzenia	Aktualizacja (data)	Strona
popiół	Główny 22.12.2010	04.04.2017r.	3 / 10

[Info: nazwisko przedstawiciela rejestrującego/osoby odpowiedzialnej za KIS w przedsiębiorstwie!]

Osoba Odpowiedzialna	<b>Czesław</b>	Tel:	<b>(42) 712-17-08</b>
	<b>Kowalski</b>	Faks	<b>(42) 712-13-36</b>
		Email	<b>c.kowalski@pgkimal.pl</b>

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

(Godziny urzędowania):	7:00 – 15:00	Numer alarmowy:	<b>(42) 712-17-08</b>
		Tel:	<b>(42) 712-17-08</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub preparatu

- Zgodnie z kryteriami Dyrektywy WE 67/548/EEC oraz Rozporządzenia (WE) 1272/2008 substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna

### 2.2 Informacje na etykiecie

- Zgodnie z kryteriami Dyrektywy WE 67/548/EEC oraz Rozporządzenia (WE) 1272/2008 substancja nie wymaga etykietowania

### 2.3 Inne zagrożenia

- Brak szczególnych zidentyfikowanych zagrożeń, nie jest substancją niebezpieczną, ale ze względu na swoją postać fizyczną – pył, może powodować podrażnienia mechaniczne

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nr WE:	931-322-8
Nazwa WE	Ashes (residues), coal [Popioły (pozostałości), węgiel]
Czystość:	100 % (UVCB)
Synonimy:	patrz 1.1

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel			
Nazwa Handlowa	Data Sporządzenia	Aktualizacja (data)	Strona
popiół	Główny 22.12.2010	04.04.2017r.	4 / 10

### Informacje dodatkowe

Substancja jest substancją typu UVCB (nieznany lub zmienny skład, złożony produkt reakcji termicznej węgla kamiennego) złożoną ze szklistego/amorficznego materiału i faz mineralnych.

### 3.2 Preparaty

- nie ma zastosowania

## 4. PIERWSZA POMOC

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Inhalacja	Nie są wymagane żadne szczególne środki
- Połknięcie	W miarę możliwości podawać duże ilości wody (w przypadku dolegliwości zapewnić opiekę lekarską).
- Kontakt ze skórą	Pył powinien zostać zmyty wodą (jeśli utrzymuje się podrażnienie, skontaktować się z lekarzem).
- Kontakt z oczami	Pył powinien zostać wypłukany wodą (jeśli utrzymuje się podrażnienie, skontaktować się z lekarzem).
Uwagi dla lekarza	Nie są znane reakcje alergiczne, pył mineralny

### 4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i odroczone

- może wystąpić podrażnienie skóry i oczu

### 4.3 Wskazanie potrzebnej natychmiastowej pomocy lekarskiej

- brak wskazań

## 5. ŚRODKI W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

- Substancja nie jest palna. Stosować wszelkie stosowne środki do ugaszenia otaczającego ognia.

### 5.2 Specjalne zagrożenia powstające z substancji lub preparatu

- brak

### 5.3 Zalecenia dla strażaków

- nie stosuje się szczególnych zaleceń.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Osobiste środki ostrożności, sprzęt ochronny oraz procedury alarmowe

- w miarę możliwości unikać wzbijania pyłu w powietrze  
patrz 6.4

### 6.2 Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

- w miarę możliwości unikać wzbijania pyłu w powietrze  
patrz 6.4

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel			
Nazwa Handlowa	Data Sporządzenia	Aktualizacja (data)	Strona
popiół	Główny 22.12.2010	04.04.2017r.	5 / 10

### 6.3 Metody i materiały dla lokalizowania i oczyszczania

- Rozsypanie: Zaleca się używanie odkurzania lub oczyszczania na mokro urządzeniami mechanicznymi celem uniknięcia rozprzestrzeniania pyłu. Zmieść i umieścić w zasobnikach celem odzysku lub unieszkodliwienia.

### 6.4 Odniesienie do innych pozycji

- ochrona osobista patrz pozycja 8
- usuwanie odpadów patrz pozycja 13

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I SKŁADOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dla bezpiecznego postępowania

- w miarę możliwości unikać wzbijania pyłu w powietrze
- nie spożywać pokarmów i płynów, nie palić tytoniu w strefach roboczych
- nosić stosowne ubrania ochronne (np. okulary ochronne, rękawice)
- unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą
- myć ręce po pracy

### 7.2 Warunki bezpiecznego składowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

- Zaleca się magazynowanie w zbiornikach i pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku magazynowania otwartego należy przestrzegać odpowiednio przepisów jak dla składowisk odpadów paleniskowych

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

- brak szczególnych zastosowań.

## 8. OGRANICZANIE NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

### 8.1 Wartości graniczne narażenia

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy DzU217 poz. 1833 z 2002 r.

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%  
[14808-60-7]; [14464-46-1]; [15468-32-3]

- a) pył całkowity – 4 mg/m<sup>3</sup>
- b) pył respirabilny – 1 mg/m<sup>3</sup>

[Powinno stosować się graniczne wartości narażenia dla wdychanego pyłu w aktualnych przepisach ochrony pracowników w Unii Europejskiej (3-10 mg/m<sup>3</sup>). (CSR – Dyskusja, p. 79)]

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel			
Nazwa Handlowa	Data Sporządzenia	Aktualizacja (data)	Strona
popiół	Główny 22.12.2010	04.04.2017r.	6 / 10

## 8.2 Ograniczanie narażenia

- stosowne środki technologiczne

- dla cyklów zamkniętych	[zadbać o instalację odpylającą]
- dla cyklów pół-zamkniętych i otwartych	[zadbać o wystarczające wentylowanie lub zwilżanie popiołu]

- osobiste środki ochrony

- Ochrona oczu / twarzy	Okulary ochronne / osłony twarzy jeśli istnieje możliwość kontaktu
- Ochrona skóry (dłoni)	Rękawice jeśli możliwość kontaktu; zwykle nie są potrzebne inne środki ochrony ciała
- Ochrona dróg oddechowych	Nie jest wymagany szczególny sprzęt ochronny przy stałym pyleniu – używać maski przeciwpyłowej

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

- Fizyczne

Parametr	wartość/uwagi	jednostka	metoda
Postać	Szlaka drobna (10-30)	mm	wizualna
Postać	drobnoziarnisty proszek	-	wizualna
Kolor	szaro-czarny do brązowego	-	wizualna
Zapach	brak	-	-
Gęstość	typowa (2.0 – 2.6)	g/cm <sup>3</sup>	EN 1097-6
Gęstość nasypowa	typowa (0.8 – 1.2)	g/cm <sup>3</sup>	EN 1097-3

- Chemiczne

Parametr	wartość/uwagi	jednostka	metoda
pH	< 12,5	-	(1:10; 20°C)
Rozpuszczalność w wodzie (20°C)	typowa (0.7 – 1.4)	g/l	

Wszystkie pozostałe parametry podane w Załączniku II Rozporządzenia REACH zostały ocenione, jako nie mające zastosowania.

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel			
Nazwa Handlowa	Data Sporządzenia	Aktualizacja (data)	Strona
popiół	Główny 22.12.2010	04.04.2017r.	7 / 10

## 9.2 Inne informacje

- nie stosuje się

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

- brak zagrożeń w zakresie reaktywności

### 10.2 Stabilność chemiczna

- stabilna w normalnych warunkach

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

- brak, nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji

### 10.4 Warunki, jakich należy unikać

- brak szczególnych wymogów

### 10.5 Materiały, które należy wykluczyć

- nie są znane materiały, które należy wykluczyć ze styczności z substancją

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

- brak

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1 Potencjalne oddziaływanie na zdrowie</b>	substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna
<b>11.2 Toksyczność ostra</b> doustna, inhalacja, skórna	brak toksyczności ostrej
<b>11.3 Działanie drażniące</b> Drażnienie skóry, oczu	nie drażniąca
<b>11.4 Działanie żrące</b>	nie żrąca
<b>11.5 Uczulanie</b>	nie uczulająca
<b>11.6 Toksyczność dawki powtarzanej</b>	brak toksyczności dawki powtarzanej
<b>11.7 Mutagenność</b>	nie mutagenna
<b>11.8 Rakotwórczość</b>	nie są znane skutki rakotwórcze
<b>11.9 Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	brak toksyczności dla rozrodu

Bardziej szczegółowe informacje o aspektach toksykologicznych podane są w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR)

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1 Ekotoksyczność</b>	- substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna - brak toksyczności dla środowiska wodnego - brak toksyczności w oczyszczalniach ścieków
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	- nie stosuje się: substancja nieorganiczna - nie oczekuje się foto-degradacji, degradacji chemicznej czy biodegradacji
<b>12.3 Zdolność do biokumulacji</b>	- nie stosuje się: substancja nieorganiczna

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel			
Nazwa Handlowa	Data Sporządzenia	Aktualizacja (data)	Strona
popiół	Główny 22.12.2010	04.04.2017r.	8 / 10

<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	- nie oczekuje się znaczącej biokumulacji - umiarkowanie mobilna w glebie - możliwa absorpcja przez cząstki gleby - nie oczekuje się wymywania składników głównych
<b>12.5 Wynik oceny właściwości PBT i vPvB</b>	- brak właściwości PBT i vPvB
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie są znane inne szkodliwe skutki działania na środowisko. Z uwagi na system CLP substancja nie musi być oznakowana jako niebezpieczna dla środowiska. Na podstawie istniejących danych o usuwaniu, degradacji i zdolności do bioakumulacji, zniszczenie środowiska w długim okresie jest mało prawdopodobne.

Bardziej szczegółowe informacje podane są w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR)

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody usuwania odpadów

Stosować takie same przepisy jak dla odpadów z grupy 10; nie są potrzebne żadne dodatkowe szczególne metody obchodzenia się z nimi

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nie jest towarem niebezpiecznym zgodnie z przepisami ADR, IMDG, RID

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1 Przepisy/prawo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska właściwe dla substancji lub preparatu

##### Unia Europejska (UE):

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady  
*Rejestracja (Tytuł II Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006)*

Dyrektywa Nr 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady

##### Polska:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84, z późniejszymi zmianami),



Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel			
Nazwa Handlowa	Data Sporządzenia	Aktualizacja (data)	Strona
popiół	Główny 22.12.2010	04.04.2017r.	9 / 10

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1675, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.05.2.8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.04.243.2440),

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.173.1679) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.04.260.2595)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.02.142.1194),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U.03.52.467),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 roku w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.232.2343),

ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych  
Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 28 marca 2003 r. (Dz.Urz.MZ. Nr 3, poz. 34),

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 5 lutego 2003 (Dz.Urz.MZ Nr 1 poz. 1),

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.80.563),

Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 1 marca 1995 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, stosowaniu, magazynowaniu i transporcie wewnątrz zakładowym nadtlenków organicznych (Dz.U.37.181),

Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal Popioły (pozostałości), węgiel			
Nazwa Handlowa	Data Sporządzenia	Aktualizacja (data)	Strona
popiół	Główny 22.12.2010	04.04.2017r.	10 / 10

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U.98.21.94; z późn. zmianami), - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.129.844, z późn. zm.).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Substancja Popiół nie spełnia kryteriów klasyfikowania jako niebezpiecznej, zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC i Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008.

## 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie informacyjnej substancji opisują wymogi bezpieczeństwa dla wyrobu i są oparte na obecnej wiedzy. Intencją tych informacji jest dostarczenie wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z wyrobem objętym niniejszą kartą, jego składowaniem, przetwarzaniem, transportem oraz usuwaniem. Informacji tych nie można przenosić na inne wyroby. W przypadku mieszania niniejszego wyrobu z innymi wyrobami lub przetwarzania go, informacje podane w niniejszej karcie informacyjnej substancji nie muszą być ważne dla nowo utworzonego materiału.

Kartę sporządził:

Samodzielny Specjalista  
ds. inwestycji i rozwoju  
*Czesław Kowalski*

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU  
*Grzegorz Andrzejczak*

"PGKIM" Sp. z o.o.  
ul. 1 Maja 28/30  
95-070 Aleksandrów Łódzki  
REG. 471694644 NIP: 724-000-40-82  
KRS: 0000048012