



# KARTA INFORMACYJNA MIESZANINY dla popiołu lotnego do betonu z IWP

Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół lotny do betonu z IWP	26.05.2021	02.11.2022	2	1 / 9

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 2015/830 Z DNIA 28.05.2015 R. ORAZ ART. 32 ROZPORZĄDZENIA NR 1907/2006 (REACH)]

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikacja mieszanki:

Nazwy handlowe	Popiół lotny do betonu Popiół lotny Popiół lotny do betonu z IWP
----------------	--

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania:	<p>Wytwarzanie produktów na bazie ubocznych produktów spalania węgla</p> <p>Surowiec mineralny i materiał budowlany w zastosowaniach związanych i niezwiązanych (np. cementy, klinkier, zaprawy murarskie, dodatki do betonu, spoiwa, materiały dla zastosowań w budownictwie, drogownictwie i górnictwie w tym w podziemnych technikach górniczych)</p> <p>Surowiec mineralny w związanych zastosowaniach (np. cementy, klinkier, zaprawy murarskie, dodatki do betonu, spoiwa dla zastosowań w budownictwie, drogownictwie i górnictwie, materiał do piaskowania...)</p> <p>Surowiec mineralny w związanych i niezwiązanych zastosowaniach w materiałach ceramicznych (cegła, ceramika, materiały ognioodporne)</p> <p>Przemysłowe zastosowanie w związanych mieszankach (cement, klinkier, zaprawy murarskie, betony i inne spoiwa)</p> <p>Przemysłowe zastosowanie w związanych mieszankach (cegła, ceramika, materiały ognioodporne)</p> <p>Do użytku indywidualnego w związanych zastosowaniach jako materiał budowlany</p> <p>Do drobnych napraw i konserwacji w związanych zastosowaniach jako materiał budowlany</p>
---------------------------------------	---

Odradzane zastosowania:	Nie zidentyfikowano
-------------------------	---------------------

### 1.3 Dane o wystawcy karty informacyjnej mieszanki

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

<b>Karta Informacyjna Mieszaniny dla popiołu lotnego do betonu z IWP</b>				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół lotny do betonu z IWP	26.05.2021	02.11.2022	2	2 / 9

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

Wytwórca/dostawca	<b>Bioeko Grupa TAURON Sp. z o.o.</b>		
Ulica:	<b>Energetyków 13</b>		
miejsowość / kod pocztowy:	<b>37-450 Stalowa Wola</b>		
Tel:	<b>+15 877 64 85</b>	e-mail:	<b>sekretariat.bioeko@tauron.pl</b>

Uwaga: Mieszanina nie posiada właściwości niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki Mieszaniny (SDS). Informacje podawane w niniejszej Karcie Informacyjnej Mieszaniny (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 Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR).

<b>Karta Informacyjna Mieszaniny dla popiołu lotnego do betonu z IWP</b>				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół lotny do betonu z IWP	26.05.2021	02.11.2022	2	3 / 9

Osoba Odpowiedzialna za KIS	<b>Anna Frystacka</b>	Tel:	<b>+48 516 116 473</b>
		Email	anna.frystacka@tauron.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Dyżurny Inżynier Ruchu tel. czynny 24h/dobę	
Telefon stacjonarny	<b>+48 32 715 2950</b>
<b>W nagłych wypadkach 112</b>	

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia (WE) 1272/2008 mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna

#### 2.2 Elementy oznakowania

- Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia (WE) 1272/2008 mieszanina nie wymaga etykietowania

#### 2.3 Inne zagrożenia

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

#### 2.4. Inne informacje

Mieszanina nie wymaga zezwolenia zgodnie z przepisami tytułu VII.  
Nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych zgodnie z przepisami tytułu VIII.

#### 2.5. Zagrożenia pożarowe

Mieszanina niepalna

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje

- nie stosuje się

#### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr WE	Nr rejestracyjny REACH
Popioły (pozostałości) z węgla (TC)	931-322-8	<b>01-2119491179-27-0165</b>
Popioły (pozostałości) z węgla (TW)	931-322-8	<b>01-2119491179-27-0184</b>

Karta Informacyjna Mieszaniny dla popiołu lotnego do betonu z IWP				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół lotny do betonu z IWP	26.05.2021	02.11.2022	2	4 / 9

Czystość:	100 % (UVCB)
Synonimy:	patrz 1.1

#### Informacje dodatkowe

Brak
------

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 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 ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi oddechowe	Może wystąpić mechaniczne podrażnienie. Brak zidentyfikowanych objawów ostrych i opóźnionych.
Połknięcie	
Kontakt ze skórą	
Kontakt z oczami	

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

Nie stosuje się
-----------------

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

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

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

Brak
------

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie stosuje się
-----------------

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

W miarę możliwości unikać wzbijania pyłu w powietrze
--

Karta Informacyjna Mieszaniny dla popiołu lotnego do betonu z IWP				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół lotny do betonu z IWP	26.05.2021	02.11.2022	2	5 / 9

patrz 6.4

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

Zaleca się używanie odkurzania lub oczyszczania na mokro urządzeniami mechanicznymi celem uniknięcia rozprzestrzeniania pyłu. Zmieść i umieścić w zbiornikach celem odzysku lub unieszkodliwiania.

### 6.4 Odniesienie do innych sekcji

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

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 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 magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zaleca się magazynowanie w zbiornikach i pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku magazynowania otwartego należy przestrzegać odpowiednio wymagań dla miejsc magazynowania ubocznych produktów spalania energetycznego.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak szczególnych zastosowań

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami).

**Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność:**

**Fracja wdychalna NDS 10mg/m<sup>2</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]*

### 8.2 Kontrola narażenia

- stosowne środki technologiczne

Dla cyklów zamkniętych	<i>zadbać o sprawność instalacji odpylającą</i>
Dla cyklów pół-zamkniętych i otwartych	<i>zadbać o wystarczające wentylowanie lub zwilżanie popiołu</i>

Karta Informacyjna Mieszaniny dla popiołu lotnego do betonu z IWP				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół lotny do betonu z IWP	26.05.2021	02.11.2022	2	6 / 9

- **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

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

- **Fizyczne**

Parametr	wartość/uwagi	jednostka
Postać	drobnoziarnisty proszek	-
Kolor	szaro-czarny do brązowego	-
Zapach	brak	-
Gęstość	typowa (2.0 – 2.6)	g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	typowa (0.8 – 1.2)	g/cm <sup>3</sup>

- **Chemiczne**

Parametr	wartość/uwagi	jednostka	metoda
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.

### 9.2 Inne informacje

Nie stosuje się

## Sekcja 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 mieszaniną

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Brak

<b>Karta Informacyjna Mieszaniny dla popiołu lotnego do betonu z IWP</b>				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół lotny do betonu z IWP	26.05.2021	02.11.2022	2	7 / 9

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1 Potencjalne oddziaływanie na zdrowie</b>	mieszanina 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)

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1 Toksyczność</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna</li> <li>- brak toksyczności dla środowiska wodnego</li> <li>- brak toksyczności w oczyszczalniach ścieków</li> </ul>
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nie stosuje się: mieszanina nieorganiczna</li> <li>- nie oczekuje się foto-degradacji, degradacji chemicznej czy biodegradacji</li> </ul>
<b>12.3 Zdolność do biokumulacji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nie stosuje się: mieszanina nieorganiczna</li> <li>- nie oczekuje się znaczącej biokumulacji</li> </ul>
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umiarkowanie mobilna w glebie</li> <li>- możliwa absorpcja przez cząstki gleby</li> <li>- nie oczekuje się wymywania składników głównych</li> </ul>
<b>12.5 Wynik oceny właściwości PBT i vPvB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- brak właściwości PBT i vPvB</li> </ul>
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	<p>Nie są znane inne szkodliwe skutki działania na środowisko.</p> <p>Z uwagi na klasyfikację mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem CLP mieszanina nie jest oznakowana jako niebezpieczna dla środowiska.</p> <p>Na podstawie istniejących danych o usuwaniu, degradacji i zdolności do bioakumulacji, zniszczenie środowiska w długim okresie jest mało prawdopodobne.</p>

Bardziej szczegółowe informacje podane są w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR) dla substancji Popioły (pozostałości) z węgla.

<b>Karta Informacyjna Mieszaniny dla popiołu lotnego do betonu z IWP</b>				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół lotny do betonu z IWP	26.05.2021	02.11.2022	2	8 / 9

### **Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

Nie są potrzebne żadne dodatkowe szczególne metody usuwania odpadów z mieszaniny (patrz pkt. 6.3).

Mieszanina w formie niezanieczyszczonej i nieprzetworzonej nie podlega klasyfikacji jako odpad niebezpieczny.

Stosować właściwe przepisy w zakresie gospodarowania odpadami.

Dla opakowań po niniejszej mieszaninie stosować klasyfikację i metody postępowania jak dla odpadów opakowaniowych (Grupa 15 01).

### **Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

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

### **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

##### **UE:**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE I 2000/21/WE. (wraz z późniejszymi zmianami)

- 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 (wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

##### **PL:**

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin ( Dz. U. 2012. 1018)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz.U. 1974 Nr 24, poz. 141 wraz z późniejszymi 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.)
- 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 z późniejszymi zmianami).



<b>Karta Informacyjna Mieszaniny dla popiołu lotnego do betonu z IWP</b>				
Nazwa Handlowa	Data opracowania	Data aktualizacji	Nr edycji	Strona
Popiół lotny do betonu z IWP	26.05.2021	02.11.2022	2	9 / 9

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008..

### **16. INNE INFORMACJE**

Informacje zawarte w niniejszej karcie informacyjnej mieszaniny 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 opisywanej mieszaniny i nie mogą być przenoszone na mieszaniny podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Data aktualizacji 02.11.2022

Zaktualizowano w punktach: 3.2