



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	13.11.2025	3	1 / 9

[SPORZĄDZONA ZGODNIE Z ART. 32 ROZPORZĄDZENIA NR 1907/2006 (REACH)]

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja mieszaniny:

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

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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
-------------------------	---------------------

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	13.11.2025	3	2 / 9

1.3 Dane o wystawcy karty informacyjnej mieszaniny

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

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

Wytwórca/dostawca	Bioeko Grupa TAURON Sp. z o.o.			
Ulica:	Energetyków 15			
miejsowość / kod pocztowy:	43-603 Jaworzno			
Tel:	+48 15 877 64 85	Email:	sekretariat.bioeko@tauron.pl	
<u>Osoba Odpowiedzialna za KIS</u>	Anna Frystacka	Email	anna.frystacka@tauron.pl	
		Tel:	+48 516 116 473	

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

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).

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	13.11.2025	3	3 / 9

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 substancją niebezpieczną, ale ze względu na swoją postać fizyczną – pył, może powodować podrażnienia mechaniczne
 - Mieszanina nie zawiera nanoform, mikrocząstek polimerów syntetycznych
 - Mieszanina nie spełnia kryterium klasyfikacji BPT oraz vBvP zgodnie z EC1907/2006 Załącznik VIII

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 (TW)	931-322-8	01-2119491179-27-0184
Popioły (pozostałości) z węgla (TC)	931-322-8	01-2119491179-27-0165

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

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	13.11.2025	3	4 / 9

- 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 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.

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	13.11.2025	3	5 / 9

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/m²
<i>[Powinno stosować się graniczne wartości narażenia dla wdychanego pyłu w aktualnych przepisach ochrony pracowników w Unii Europejskiej (3-10 mg/m³). CSR – Dyskusja, p. 79]</i>

8.2 Kontrola narażenia

- **stosowne środki technologiczne**

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

- **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

Karta Informacyjna Mieszanki 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	13.11.2025	3	6 / 9

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 ³
Gęstość nasypowa	typowa (0.8 – 1.2)	g/cm ³

- 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

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Potencjalne oddziaływanie na zdrowie	mieszanka nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna
11.2 Toksyczność ostra doustna, inhalacja, skórna	brak toksyczności ostrej

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	13.11.2025	3	7 / 9

11.3 Działanie drażniące Drażnienie skóry, oczu	nie drażniąca
11.4 Działanie żrące	nie żrąca
11.5 Uczulanie	nie uczulająca
11.6 Toksyczność dawki powtarzanej	brak toksyczności dawki powtarzanej
11.7 Mutagenność	nie mutagenna
11.8 Rakotwórczość	nie są znane skutki rakotwórcze
11.9 Szkodliwe działanie na rozrodczość	brak toksyczności dla rozrodu
11.10 STOT- narażenie jednorazowe	nie powoduje toksyczności przy narażeniu (jednorazowym)
11.11 STOT- narażenie powtarzalne	nie powoduje toksyczności przy narażeniu (powtarzalnym)
11.12 Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak znanych istotnych skutków lub krytycznych zagrożeń
11.13 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną	brak znanych istotnych skutków lub krytycznych zagrożeń

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

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	- mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna - brak toksyczności dla środowiska wodnego - brak toksyczności w oczyszczalniach ścieków
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	- nie stosuje się: mieszanina nieorganiczna - nie oczekuje się foto-degradacji, degradacji chemicznej czy biodegradacji
12.3 Zdolność do biokumulacji	- nie stosuje się: mieszanina nieorganiczna - nie oczekuje się znaczącej biokumulacji
12.4 Mobilność w glebie	- umiarkowanie mobilna w glebie - możliwa absorpcja przez cząstki gleby - nie oczekuje się wymywania składników głównych
12.5 Wynik oceny właściwości PBT i vPvB	- brak właściwości PBT i vPvB
12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną	- brak znanych istotnych skutków lub krytycznych zagrożeń (Środowisko)
12.7 Inne szkodliwe skutki działania	Nie są znane inne szkodliwe skutki działania na środowisko. Z uwagi na klasyfikacje mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem CLP mieszanina nie jest 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) dla substancji Popioły (pozostałości) z węgla.

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	13.11.2025	3	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 luty 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).

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	13.11.2025	3	9 / 9

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancje zawarte w mieszaniu 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 13.11.2025 r.

Zaktualizowano punkt 1.3; 2.3; 11; 12