

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.11.2023

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI ORAZ IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja substancji

EC nr	931-322-8
Numer rejestracyjny REACH	01-2119491179-27-0043
EINECS numer	268-627-4
CAS numer	68131-74-8
Synonimy:	Mieszanka popiołowo-żużlowa (Slags and Ashes mix) popiół (Slags) żużel (Ashes)
Nazwy handlowe:	Mieszanina popiołowo-żużlowa kod odpadu 10 01 80

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Istotne zdefiniowane zastosowania:	do robót ziemnych, górnych i dolnych warstw nasypów
	do podbudowy pomocniczej w warstwach dolnych
	do podbudowy pomocniczej jako materiał wypełniający i/lub klinujący
	do podsypki wyrównawczej pod drobno wymiarowe elementy betonowe
	do warstw pomocniczych - mrozoochronnej, wzmacniającej
	do podbudowy pomocniczej i zasadniczej po stabilizacji spoiwami
	do niwelacji i makroniwelacji terenów
	jako dodatek do produkcji materiałów budowlanych
Odradzane zastosowania:	jako dodatek w przemyśle cementowym
	do rekultywacji terenów, wykopalisk
	Nie dotyczy.

1.3. Dane producenta/dostawcy Karty Charakterystyki Odpadu

Producent/Dostawca:	Enea Bioenergia sp. z o.o.
Adres:	Zawada 26
Kod pocztowy:	28-230
Miejscowość:	Połaniec
Kraj:	Polska
Tel.:	+ 48 15 865 70 22
Fax.:	+ 48 15 865 70 21
Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki Odpadu:	Małgorzata Kaczmarczyk
Tel.:	+ 48 885 553 939
e-mail:	malgorzata.kaczmarczyk@enea.pl

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.11.2023

1.4. Telefon alarmowy

W godzinach pracy:	+ 48 885 553 939
Numer alarmowy:	112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji/mieszaniny

Zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) 1272/2008 substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. Oznakowanie

Zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) 1272/2008 substancja nie musi być oznakowana.

2.3. Inne zagrożenia

Brak szczególnych nadzwyczajnych zagrożeń.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

EC numer:	931-322-8
EC nazwa:	Ashes (residues), coal - popioły lotne z węgla
Czystość:	100% (UVCB)
Dodatkowe informacje: Mieszanina popiołowo-żuźłowa jest odpadem o kodzie 10 01 80 wytworzonym w zbiornikach pompowni bagrowych. Odpad ten jest transportowany hydraulicznie do wyznaczonych miejsc magazynowania w części magazynowej składowiska odpadów paleniskowych „PIÓRY”, gdzie następuje sedymentacja części stałych. Jest to substancja typu UVCB (o nieznanym lub zmiennym składzie, złożony produkt reakcji lub materiał biologiczny), składająca się ze szklistego/amorficznego materiału i faz mineralnych. Podstawowymi składnikami są glinokrzemiany ($Al_2O_3 + SiO_2$) – 72,93% suchej masy: SiO ₂ w ilości 51,02% suchej masy Al ₂ O ₃ w ilości 21,91% suchej masy Fe ₂ O ₃ w ilości 12,02% suchej masy CaO w ilości 5,06% suchej masy K ₂ O w ilości 2,29% suchej masy MgO w ilości 1,66% suchej masy TiO ₂ w ilości 0,98% suchej masy SO ₃ w ilości 3,09% suchej masy Na ₂ O w ilości 0,40% suchej masy P ₂ O ₅ w ilości 0,41% suchej masy W mieszance popiołowo-żuźłowej, pochodzącej z wierzchniej warstwy złoża, może występować materiał organiczny. Odpad nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako trujące, szkodliwe lub niebezpieczne.	

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popielowo-żużlowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.11.2023

4. PIERWSZA POMOC

4.1. Opis pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	Wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą:	Zanieczyszczoną skórę spłukać wodą. W przypadku ciągłego podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie:	Podać do spożycia dużą ilość zimnej, czystej wody. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z okiem:	Płukać dużą ilością wody, jeżeli podrażnienie utrzymuje się dłużej zasięgnąć porady lekarza.
Wskazówki dla lekarza:	Brak reakcji alergicznych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy, skutki narażenia

Mogą wystąpić podrażnienia oczu i skóry.

Brak zidentyfikowanych objawów ostrych i opóźnionych.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego traktowania

Nie dotyczy.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpad nie jest palny, niepodtrzymujący palenia. Stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

Brak szczególnych zagrożeń.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak specjalnych zaleceń.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne, procedury awaryjne

Unikać wysuszenia odpadu, ponieważ wskazuje właściwości pyłące. W przypadku nadmiernego pylenia unikać wzbudzenia pyłu.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.11.2023

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku awarii nie dopuszczać do zrzutu do środowiska. Zabezpieczyć odpad przed przedostaniem się do wód bieżących i kanałów ściekowych. Zebrać i przekazać na składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne.

6.3. Metody i środki ograniczenia wpływu i oczyszczania

Rozsypany odpad zamieść i zabezpieczyć. Zalecane odkurzanie lub zmywanie za pomocą mechanicznych urządzeń w celu uniknięcia rozprzestrzeniania się pyłu.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Do ochrony osobistej – patrz punkt 8.

Usuwanie odpadów – patrz punkt 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dla bezpiecznego użytkowania

W miarę możliwości unikać tworzenia pyłu w powietrzu.

Nie wdychać pyłów, unikać kontaktu z oczami oraz dłuższego kontaktu ze skórą.

Nie połykać.

Nosić odpowiednią odzież ochronną (okulary, rękawice, maski p.pyłowe).

Myć ręce po pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania z uwzględnieniem niezgodności

Zastosowania zgodnie z przepisami i wymaganiami dla miejsc magazynowania i miejsc zastosowania.

7.3. Szczególne zastosowania

Nie dotyczy.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli

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)

1. Tlenek wapnia:

a) frakcja wdychalna - 2 mg/m³

b) frakcja respirabilna – 1 mg/m³

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.11.2023

2. Tlenek magnezu:

a) frakcja wdychalna - 10 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

- odpowiednie zabezpieczenie techniczne

- dla zamkniętych cykli - kontrola instalacji odpylania
- dla cykli pół-zamkniętych i otwartych - dbać o odpowiednią wentylację oraz nawilżenie popiołu

- indywidualne środki ochrony

- ochrona oczu/twarzy - okulary ochronne/maska ochronna jeśli istnieje możliwość kontaktu
- ochrona skóry - rękawice ochronne, w razie potrzeby kostium przeciwpyłowy
- ochrona dróg oddechowych - nie jest wymagane specjalne wyposażenie ochronne, w razie nadmiernego pylenia użyć maski przeciwpyłowej

8.3. Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych:	Unikać wdychania preparatu.
Ochrona rąk:	Przy bezpośrednim kontakcie z preparatem nosić rękawice ochronne.
Ochrona oczu:	Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy zaistnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne.
Ochrona skóry:	Nosić odzież ochronną.
Inne informacje:	Podczas stosowania produktu nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zapobiegać tworzeniu się i wzbijaniu pyłu. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizykochemicznych

Właściwości fizyczne:	
Wygląd	ciało stałe w postaci drobnoziarnistej i bardzo drobnoziarnistej (8mm- 10µm)
Barwa	szara
Zapach	bez zapachu
Gęstość właściwa (g/cm³)	2,26
Właściwości chemiczne:	
pH	9,2

Wszystkie pozostałe parametry podane w załączniku nr 2 do Rozporządzenia REACH są oceniane jako „nie dotyczy”.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.11.2023

9.2. Test zgodności/ wymywalności

Badania wykonane w wyciągu wodnym na podstawie sprawozdania o numerze 651.1/2023, badania wykonane: 22.08.2023 – 01.09.2023r.	Badany parametr	Metoda badawcza	Uzyskany wynik [mg/kg]
	Arsen (As)	PN-EN ISO 11885:2009	0,12 ± 0,06
	Bar (Ba)	PN-EN ISO 11885:2009	0,62 ± 0,30
	Kadm (Cd)	PN-EN ISO 11885:2009	<0,005 (± 0,0024)
	Chrom całkowity (Cr)	PN-EN ISO 11885:2009	<0,03 (± 0,014)
	Miedź (Cu)	PN-EN ISO 11885:2009	< 0,05 (± 0,024)
	Molibden (Mo)	PN-EN ISO 11885:2009	0,23 ± 0,11
	Nikiel (Ni)	PN-EN ISO 11885:2009	< 0,05 (± 0,024)
	Ołów (Pb)	PN-EN ISO 11885:2009	< 0,05 (± 0,024)
	Antymon (Sb)	PN-EN ISO 11885:2009	<0,05 (± 0,024)
	Selen (Se)	PN-EN ISO 11885:2009	0,064 ± 0,031
	Cynk (Zn)	PN-EN ISO 11885:2009	0,13 ± 0,06
	Rtęć (Hg)	PN-EN ISO 17852:2009	< 0,005(± 0,0023)
	Chlorki (Cl-)	PN-EN ISO 10304-1:2009	140 ± 59
	Fluorki (F-)	PN-EN ISO 10304-1:2009	9,4 ± 3,9
	Siarczany SO ₄ ²⁻	PN-EN ISO 10304-1:2009	15200 ± 6400
	Rozpuszczalny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	180 ± 78
Substancje rozpuszczone	PN-EN 15216:2022-03	23700 ± 9900	

9.3. Inne informacje

Nie dotyczy.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak zagrożeń w zakresie reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy, odpad nie jest szkodliwy, brak niebezpiecznych reakcji.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popielowo-żużlowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.11.2023

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak szczególnych wymagań.

10.5. Niezgodność materiałów

Niezgodności materiałów nieznanne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie dotyczy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Potencjalne skutki zdrowotne:	Odpad nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.
Ostra toksyczność (jama ustna, drogi oddechowe, skóra)	Brak ostrej toksyczności.
Podrażnienie (skóry, oczu)	Nie działa drażniąco.
Korozyjność	Nie powoduje korozji.
Uczulenie	Nie uczula.
Toksyczność dawki powtórzonej	Brak toksyczności.
Mutagenność	Nie jest mutagenna.
Działanie rakotwórcze	Nie są znane działania rakotwórcze.
Toksyczność/wpływ na rozrodczość	Brak wpływu.

Szczegółowe informacje toksykologiczne zawiera Raport Bezpieczeństwa (CSR).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność:	odpad nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny brak toksyczności dla organizmów wodnych brak toksyczności w oczyszczalniach ścieków
Trwałość i rozkład:	nie dotyczy - substancja nieorganiczna nie występuje foto- lub chemiczna degradacja ani biodegradacja
Zdolność do bioakumulacji:	nie dotyczy - substancja nieorganiczna nie ma istotnej bioakumulacji
Mobilność w glebie:	umiarkowana mobilność w glebie możliwa adsorpcja na cząstkach gleby
Wyniki i oceny PBT i vPvB:	brak właściwości PBT i vPvB
Inne szkodliwe skutki:	żadne inne negatywne skutki nie są znane zgodnie z Rozporządzeniem CLP substancja nie została oznaczona jako niebezpieczna dla środowiska na podstawie istniejących danych na temat eliminacji, degradacji i potencjału bioakumulacji długotrwałe szkody w środowisku naturalnym są mało prawdopodobne

Szczegółowe informacje podane są w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.11.2023

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody neutralizacji odpadów

Odpad w formie niezanieczyszczonej i nieprzetworzonej nie podlega klasyfikacji jako odpad niebezpieczny. W razie rozsypania odpad zebrać na sucho. Preparat zanieczyszczony, nienadający się do ponownego wykorzystania przetransportować na składowisko odpadów obojętnych.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Odpad nie jest niebezpieczny. Nie podlega przepisom w zakresie materiałów niebezpiecznych ADR, RID, IMDG.

Stosować środki transportu chroniące przed pyleniem wtórnym.

Oznakowanie środka transportu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Specjalne przepisy prawne bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska dla substancji lub mieszaniny

Brak wymagań odnośnie etykietowania.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego popiołów (pozostałości) węgla

Brak wymagań odnośnie etykietowania.

15.3. Klasa zanieczyszczenia wody

Nie jest niebezpieczny

16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Karta Charakterystyki dostępna u producenta na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową. Informacje zawarte w niniejszej karcie opisują wymagania bezpieczeństwa odpadu, oparte na naszej wiedzy. Informacje te, należy traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu oraz stosowaniu odpadu. Użytkownik nie jest zwolniony od znajomości i stosowania tekstów regulujących jego czynności. Użytkownik będzie odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności podczas użycia odpadu.

Wspólnotowe i krajowe akty prawne i normatywne mające zastosowanie przy opracowaniu niniejszej karty informacyjnej:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego
odprowadzania odpadów paleniskowych
KOD ODPADU 10 01 80
[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 29.11.2023

chemikaliów (REACH)) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.), zwanego „rozporządzeniem nr 1907/2006”;

- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1), zwanego „rozporządzeniem nr 1272/2008”;
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1816);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz.U. z 2023, poz. 419);
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587);
- Ustawa o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw z dnia 20 lipca 2018r. (Dz.U. z 2018 poz.1592);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020, poz. 10);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tj. Dz.U. z 2021. poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (tj. Dz.U. z 2016, poz.1757);
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 poz. 1286);
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2020 poz. 61);
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 poz. 1277);
- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2020 poz. 1337);
- Ustawa z dnia 14 listopada 2003 r. o zmianie ustawy - Kodeks pracy oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2003 nr 213 poz. 2081);
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 2147);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz.U. z 2016 poz. 1742).

Sporządził: Małgorzata Kaczmarczyk, Agata Wójcikowska, Magdalena Bąk