

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – MIKROSFERA**  
**KOD ODPADU 10 01 81**  
**[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 19.01.2022

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI ORAZ IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikacja substancji**

<b>EC nr</b>	931-322-8
<b>Numer rejestracyjny REACH</b>	01-2119491179-27-0173
<b>EINECS numer</b>	300-212-6
<b>CAS numer</b>	93924-19-7
<b>Synonimy:</b>	mikrosfera (Microspheres) popiół (Slags) żużel (Ashes)
<b>Nazwy handlowe:</b>	Mikrosfera kod odpadu 10 01 81

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane**

<b>Istotne zdefiniowane zastosowania:</b>	składnik materiałów budowlanych
	składnik materiałów akustycznych
	składnik mas uszczelniających i kitów
	składnik zapraw ognio- i żaroodpornych
	dodatek do smaru tworzyw samosmarujących
	w produkcji materiałów termoizolacyjnych
	jako wypełniacz do tworzyw sztucznych
	w przemyśle kosmetycznym
<b>Odradzane zastosowania:</b>	Nie dotyczy.

**1.3. Dane producenta/dostawcy Karty Charakterystyki Odpadu**

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

**1.4. Telefon alarmowy**

<b>W godzinach pracy:</b>	+ 48 885 553 939
<b>Numer alarmowy:</b>	112

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – MIKROSFERA**  
**KOD ODPADU 10 01 81**  
**[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 19.01.2022

## 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

### 3.1. Substancje

<b>EC numer:</b>	931-322-8
<b>EC nazwa:</b>	Ashes (residues), coal - popioły lotne z węgla
<b>Czystość:</b>	100% (UVCB)
Dodatkowe informacje: Mikrosfera to substancja typu UVCB (o nieznanym lub zmiennym składzie, złożony produkt reakcji lub materiał biologiczny), składająca się ze szklanego/amorficznego materiału i faz mineralnych. Podstawowymi składnikami są glinokrzemiany ( $Al_2O_3 + SiO_2$ ) – ok. 85 % suchej masy. SiO <sub>2</sub> w ilości ok. 55% suchej masy – numer CAS: 7631-86-9 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> w ilości ok. 30% suchej masy – numer CAS: 1344-28-1 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> w ilości ok. 5% suchej masy – numer CAS: 1309-37-1 CaO w ilości ok. 1% suchej masy – numer CAS: 1305-78-8 MgO w ilości ok. 1% suchej masy – numer CAS: 1309-48-4 K <sub>2</sub> O w ilości ok. 3% suchej masy – numer CAS: 12136-45-7 TiO <sub>2</sub> w ilości ok. 1 % suchej masy – numer CAS: 13463-67-7 Wilgotność naturalna wynosi ok. 42 %.	

### 3.2. Mieszanki

Nie dotyczy.

## 4. PIERWSZA POMOC

### 4.1. Opis pierwszej pomocy

<b>Wdychanie:</b>	Wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności zasięgnąć porady lekarza.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Zanieczyszczoną skórę spłukać wodą. W przypadku ciągłego podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – MIKROSFERA**  
**KOD ODPADU 10 01 81**  
**[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 19.01.2022

<b>Połknięcie:</b>	Podać do spożycia dużą ilość zimnej, czystej wody. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.
<b>Kontakt z okiem:</b>	Płukać dużą ilością wody, jeżeli podrażnienie utrzymuje się dłużej zasięgnąć porady lekarza.
<b>Wskazówki dla lekarza:</b>	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 doprowadzenia do podmuchu powietrza przy wysuszonym odpadzie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – MIKROSFERA**  
**KOD ODPADU 10 01 81**  
**[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 19.01.2022

### 6.3. Metody i środki ograniczenia wpływu i oczyszczania

Rozsypany odpad zamieść i zabezpieczyć. Zebrać produkt w miarę starannie, następnie przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać na składowisko.

### 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).

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/m<sup>3</sup>

b) frakcja respirabilna – 1 mg/m<sup>3</sup>

2. Tlenek magnezu:

a) frakcja wdychalna - 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

- odpowiednie zabezpieczenie techniczne

- dla zamkniętych cykli - kontrola instalacji odpylania

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – MIKROSFERA**  
**KOD ODPADU 10 01 81**  
**[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 19.01.2022

- dla cykli pół-zamkniętych i otwartych - dbać o odpowiednią wentylację oraz nawilżenie mikrosfery
- 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:

<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Unikać wdychania preparatu.
<b>Ochrona rąk:</b>	Przy bezpośrednim kontakcie z preparatem nosić rękawice ochronne.
<b>Ochrona oczu:</b>	Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy zaistnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne.
<b>Ochrona skóry:</b>	Nosić odzież ochronną.
<b>Inne informacje:</b>	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

<b>Właściwości fizyczne:</b>	
<b>Wygląd</b>	ciało stałe, kuliste ziarno poniżej 2 mm
<b>Barwa</b>	szara
<b>Zapach</b>	bez zapachu
<b>Gęstość właściwa (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0,70
<b>Właściwości chemiczne:</b>	
<b>pH</b>	≤ 12,5
<b>Aktywność promieniotwórcza</b>	f1 max. ≤ 2 f2 max. ≤ 400 Bq/kg

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

9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – MIKROSFERA**  
**KOD ODPADU 10 01 81**  
**[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 19.01.2022

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.

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

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

Szczegółowe informacje toksykologiczne zawiera Raport Bezpieczeństwa (CSR).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Toksyczność:</b>	odpad nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny brak toksyczności dla organizmów wodnych brak toksyczności w oczyszczalniach ścieków
<b>Trwałość i rozkład:</b>	nie dotyczy - substancja nieorganiczna

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – MIKROSFERA**  
**KOD ODPADU 10 01 81**  
**[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 19.01.2022

	nie występuje foto- lub chemiczna degradacja ani biodegradacja
<b>Zdolność do bioakumulacji:</b>	nie dotyczy - substancja nieorganiczna nie ma istotnej bioakumulacji
<b>Mobilność w glebie:</b>	umiarkowana mobilność w glebie możliwa adsorpcja na cząstkach gleby
<b>Wyniki i oceny PBT i vPvB:</b>	brak właściwości PBT i vPvB
<b>Inne szkodliwe skutki:</b>	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.

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody neutralizacji odpadów

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

### 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Opad 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI ODPADU – MIKROSFERA**  
**KOD ODPADU 10 01 81**  
**[ASHES (RESIDUES), COAL]**

Data wydania: 02.01.2019

Data aktualizacji: 19.01.2022

### 15.3. Klasa zanieczyszczenia wody

Nie 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 (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP) - Dz. U. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r. nr 63, poz. 322 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. ( Dz.U. 2012 poz.779)
- Ustawa o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw z dnia 20 lipca 2018r. (Dz. U. 2018 poz. 1592)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.2014, poz.10)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu ( Dz. U. 2012. poz. 1031 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych ( Dz.U. z 2006, poz.1757 z późn. zm.)
- 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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych ( Dz.U. 2011, poz.154 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz. U. 2016, poz. 1742)

Sporządził: Małgorzata Kaczmarczyk, Agata Wójcikowska