

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

#### Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

WE nr 931-322-8: Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych  
Nr CAS: 68131-74-8  
Nr rejestracyjny REACH 01-2119484641-35-0019

Nazwa handlowa: Popiół fluidalny;

Popiół lotny fluidalny;

Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym), kod 100182;

Mieszaniny ze złożu fluidalnego (z wyłączeniem 100182), kod 100124;

FBC Ash

EPO-STAB

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania zastosowane

Zidentyfikowane zastosowanie:

W przemyśle budowlanym jako materiał stosowany do produkcji spoiw hydraulicznych stosowanych do stabilizacji i osuszania gleb oraz jako dodatek do betonów.

Do wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych, wykorzystania w podziemnych technikach górniczych, rekultywacji biologicznej składowisk lub ich części, budowy wałów, nasypów kolejowych i drogowych, podbudów dróg i autostrad, nieprzepuszczalnych wykładzin czasz osadników ziemnych, likwidacji zagrożeń pożarowych takich jak samozapłon na czynnych i zamkniętych zwałowiskach skał płonnych pochodzących z górnictwa.

Zastosowanie odradzane: Nie określono.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty

Wytwórca / dostawca: PGE Ekoserwis S.A.  
50-222 Wrocław, ul. Pl. Staszica 30  
tel.: +48 71 323 88 17  
Adres do korespondencji: 44-207 Rybnik, ul. Podmiejska 119A

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

Email: kontakt.pgeekoserwis@gkpge.pl

Numer telefonu alarmowego

Dział Handlowy PGE Ekoserwis S.A. – godziny pracy:

07:00 – 15:00 (od poniedziałku do piątku)

tel.: +48 727 490 045

tel.: +48 887 080 178

W nagłych wypadkach: 112 lub 998 (Straż Pożarna)

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka oraz dla środowiska.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie ma.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie ma.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Substancja nie jest oceniana jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Ze względu na swoją postać – pyłu (zwłaszcza po przesuszeniu) substancja może podrażniać oczy i układ oddechowy.

## Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancja

Substancja wieloskładnikowa UVCB.

Nazwa chemiczna: Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych

Nr CAS: 68131-74-8

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

Numer porządkowy ECHA: 937-257-5

Numer indeksowy: —

#### 3.2. Mieszanina

Nie ma zastosowania.

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Narażone partie skóry spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez przynajmniej 15 min przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Narażone partie skóry spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu z substancją możliwe zaczerwienienie, wysuszenie.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, nieostre widzenie, mechaniczne podrażnienie.

Po połknięciu: możliwe mdłości, wymioty, bóle brzucha.

Po narażeniu drogą oddechową: wysokie stężenie pyłów może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Poszkodowanego leczyć objawowo.

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

#### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Substancja jest niepalna. W przypadku pożaru używać środki gaśnicze odpowiednie do płonącego otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru

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

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki wapnia oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

#### Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać formowania się i wdychania pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości substancji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Uwolnioną substancję zebrać mechanicznie unikając pylenia np. za pomocą odkurzacza przemysłowego i umieścić w pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady lub przekazać do ponownego użytku. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce wodą i dobrze przewietrzyć.

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty. Postępowanie z odpadami substancji – patrz sekcja 13 karty

### Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscach, w których substancja jest przenoszona i przetwarzana. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać wdychania.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Pojemnik po otwarciu uszczelnąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia uwolnienia. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

### Sekcja 8. Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność [-]* - frakcja wdychalna	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

\* obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm

#### Zalecenia dotyczące monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznej substancji w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

Wartości PNEC:

<b>Dla środowiska wodnego</b>	0,1 mg/l – woda słodka 0,01 mg/l – woda morska
<b>Dla oczyszczalni ścieków</b>	10 mg/l
<b>Pokarm</b>	44,5 mg/kg

Podsumowanie: nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny lub szkodliwy dla środowiska.

#### 8.1. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłów produktu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową.

##### Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

##### Ochrona rąk i ciała

Zalecane stosowanie rękawic ochronnych odpornych na działanie produktu zgodne z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne. Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności

##### Ochrona oczu

W razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu stosować okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami substancji w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne stosować sprzęt filtrujący dobrany w zależności od krotności przekroczenia wartości NDS. Zalecana maska FFP2.

##### Zagrożenia termiczne

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

Nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

	Popiół lotny	Popiół denny
<b>Stan skupienia</b>	Substancja stała.	
<b>Kolor</b>	Jasno szary	Jasno szary z wtrąceniami czarnymi i białymi.
<b>Zapach</b>	Bez charakterystycznego zapachu.	
<b>Temperatura topnienia/ krzepnięcia</b>	Nie można było określić w badanym zakresie temperatur od 35 do 640°C. (powyżej 640°C)	
<b>Temperatura wrzenia</b>	Nie dotyczy substancji, dla których temperatura topnienia > 300°C	
<b>Palność materiałów</b>	Substancja niepalna.	
<b>Górna/dolna granica palności lub górną/dolną granicę wybuchowości</b>	Nie określa się ze względu na niepalność.	
<b>Temperatura zapłonu</b>	Badanie nie musi być prowadzone, ponieważ temperatura zapłonu dotyczy tylko cieczy i ciał stałych o niskiej temperaturze topnienia.	
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie trzeba badać palności automatycznej, ponieważ substancja jest ciałem stałym i nie oczekuje się samonagrzewania substancji do 400 °C.	
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie dotyczy.	
<b>pH</b>	Brak danych.	
<b>Lepkość kinetyczna</b>	Lepkość nie musi być badana, ponieważ substancja jest substancją stałą.	
<b>Rozpuszczalność</b>	Materiał jest niejednorodny pod względem wielkości i składu. Wynik reprezentacyjny jest mało osiągalny. Zakres rozpuszczalności w wodzie wynosi od 0,67 do 4,619 g/l w temperaturze 20oC (umiarkowanie rozpuszczalne/ rozpuszczalne)	
<b>Współczynnik podziału</b>	Nie musi być mierzony, ponieważ substancja jest nieorganiczna	
<b>Prężność par</b>	Nie trzeba mierzyć, ponieważ temperatura topnienia wynosi > 300 °C.	

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

<b>Gęstość</b>	Względna: 2,455 w 20 °C	Względna: 2,86 w 20 °C
<b>Względna gęstość pary</b>	Nie dotyczy ze względu na stan skupiania.	
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Ponad 90% cząstek jest mniejszych niż 0,074	Ponad 94% cząstek jest mniejszych niż 1,00 mm, a tylko 2,4% jego cząstek jest mniejszych niż 0,08 mm.

#### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

### Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Substancja mało reaktywna. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania substancja jest stabilna.

#### 10.3. Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ma.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane materiały niezgodne.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma zastosowania ponieważ nie ma właściwości niebezpiecznych.

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę



## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych.

#### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie jest oceniana jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### Inne informacje

Nie są znane.

## Sekcja 12. Informacje Ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska..

### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

#### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność substancji zależy od jej właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie jest oceniana jako PBT i vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące substancji:

utyliзовать zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie wprowadzać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Zalecany kod odpadu: 10 01 (Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19)).

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14. Informacja dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy. Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna podczas transportu.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

#### 14.4. Grupa opakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

### Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz 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 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- 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 wraz z późn. zm.).
- Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.
- IATA Dangerous Goods Regulations.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającej i uchylającej dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającej rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- **2000/39/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- **2006/15/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- **2009/161/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- **2017/164/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

## KARTA INFORMACYJNA SUBSTANCJI

Popioły ze spalania w złożu fluidalnym w elektrowniach opalanych węglem z lub bez materiałów współspalanych nie posiada własności niebezpiecznych. Dla uniknięcia nieporozumień nie sporządza się Karty Charakterystyki (SDS). Informacje podane w niniejszej Karcie Informacyjnej Substancji są zgodne z układem SDS określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

### Popioły ze spalania w złożu fluidalnym

Data sporządzenia: 02.09.2009

Aktualizacja: 22.08.2022

Edycja: 1 Wersja: 1.1/PL

- **2019/1831/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
- **2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji została przeprowadzona – substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna (Rozporządzenie 1272/2008/WE).

### Sekcja 16. Inne informacje

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
UVCB	Substancje o Nieznym lub Zmiennym składzie, Złożone produkty reakcji lub materiały Biologiczne

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z substancją użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez dostawcę, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 22.08.2022 r.

Wersja: 1.1/PL

W związku z wdrożeniem nowej formy oznakowania KIS niniejsza karta zastępuje wszystkie dotychczasowe wersje bez kontynuacji numeracji.

Aktualizacja 22.08.2022: uzupełniono zapis w sekcji 15.2.