

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

### SOLITEX DSM, SOLITEX ST, SOLITEX ST-L

Data sporządzenia: 15.03.2016

Aktualizacja: 28.04.2023

Wersja: 2.0/PL

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SOLITEX DSM  
nr UFI: 1M00-G0RF-U00M-F738  
SOLITEX ST  
SOLITEX ST-L  
nr UFI: DQ00-00EV-5003-4JPA

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

Zidentyfikowane zastosowanie: SOLITEX ST i SOLITEX ST-L- przeznaczone są do wykonywania zawieszin twardniejących służących do budowy przesłon przeciwfiltracyjnych w technologii wykopu wąskoprzestrzennego. SOLITEX DSM - przeznaczony jest do wykonywania zawieszin twardniejących służących do budowy przegród przeciwfiltracyjnych w technologii wgłębnego mieszania. Mieszanina ma zastosowanie do wykonywania przesłon przeciwfiltracyjnych w budowlach przeciwpowodziowych, budowlach piętrzących i urządzeniach melioracji wodnych.

Zastosowanie odradzane: W celach innych niż wskazano w sekcji 1.2. W razie wątpliwości skontaktować się z wytwórcą.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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  
Email: msds.pgeekoserwis@gkpge.pl

### 1.4. 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

**Skin. Irrit. 2** H315, **Skin Sens. 1** H317, **Eye Dam. 1** H318, **STOT SE 3** H335

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P261 Unikać wdychania pyłu.  
 P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.  
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.  
 P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub /zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
 P501 Zawartość lub pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH (Rozporządzenie (EC) 1907/2006). Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia REACH jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu 2017/2100/UE lub Rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Kontakt skóry z mokrym cementem, mieszaniną betonową lub zaprawą może powodować podrażnienia, zapalenia lub poważne uszkodzenia skóry. Produkt może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali reaktywnych.

## Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa składnika	CAS Numer WE Numer indeksowy Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008	Stężenie wagowe
Popioły (pozostałości) z węgla	Numer CAS: 68131-74-8 Numer porządkowy ECHA: 931-322-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracyjny REACH: 01-2119491179-27-XXXX	substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	25-80 %

Cement portlandzki*	Numer CAS: 65997-15-1 Numer WE: 266-043-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracyjny REACH: wyłączony z obowiązku rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 b) – Zał. V Rozp. REACH	Skin. Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	15-55 %
---------------------	---	--	---------

\* Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

W/w substancje nie mają określonych specyficznych stężeń granicznych.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez przynajmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać niewielką ilość wody do picia. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem. Mogą wystąpić opóźnione skutki narażenia.

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

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, podrażnienie, pieczenie, świąd, wysypka i inne reakcje alergiczne. Przedłużony kontakt pyłu cementowego z moką skórą może powodować stany zapalne lub oparzenia.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie, ból, ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia wzroku.

Po połknięciu: ból brzucha, nudności, wymioty, połknięcie produktu może prowadzić do niedrożności jelit.

Po narażeniu drogą oddechową: wdychanie pyłu może powodować podrażnienie układu oddechowego, kaszel. Długotrwałe narażenie zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

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

Należy przestrzegać zaleceń z rozdziału Sekcja 4.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo wzbijania pyłów.

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

W temperaturze powyżej 750 °C mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki siarki pochodzące z rozkładu termicznego siarczanu wapnia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru.

## 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. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej: roboczą odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłów produktu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu 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

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się mieszaniny. W przypadku uwolnienia mieszaniny:

Suchy produkt zebrać rozsypany materiał w stanie suchym, jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie, które nie powodują rozpylenia. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

Mokry produkt Produkt wiąże wodę i twardnieje. Produkt, który uległ stwardnieniu zebrać mechanicznie. Odpady można potraktować jako gruz budowlany. Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 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. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać formowania i wdychania pyłów produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w podsekcji 8.2.2. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

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

Produkt luzem przechowywać w silosie. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wilgocią.

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

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
cement portlandzki [CAS 65997-15-1]* - frakcja wdychalna	6 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
cement portlandzki [CAS 65997-15-1]* - frakcja respirabilna	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

\*obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej i wdychalnej krzemionki krystalicznej.

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

Zalecane procedury monitoringu:

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów 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 odpowiednie 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.).

Wartości PNEC dla popiołów (pozostałości) z węgla [CAS 68131-74-8]

Woda słodka	0,044 mg/l
Woda morska	0,004 mg/l
Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
Gleba	8,4 mg/kg
Pokarm	66,67 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowane środki technologiczne:**

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 określone jak niżej. Nie wdychać pyłów produktu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W pobliżu stanowiska pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu.

**8.2.2. 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. Zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

**8.2.2.1. Ochrona rąk i ciała:**

Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Nosić odpowiednią odzież ochronną w pełni zakrywającą skórę: długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie ochronne.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. 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.

**8.2.2.2. Ochrona oczu:**

Stosować gogle ochronne lub ochronę twarzy zgodne z normą EN 166.

**8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych:**

Jeżeli osoba jest narażona na kontakt z pyłem w ilości powyżej określonych limitów, powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu w zależności od krotności wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia.

**8.2.3. Zagrożenia termiczne:**

Nie występują.

**8.2.4. Kontrola narażenia środowiska:**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. 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**

Stan skupienia	ciało stałe
Kolor	szary
Zapach	bezzapachowy
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	nie określono ze względu na złożony skład mieszaniny

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych ze względu na zakres temperatur >1000 °C
Palność materiałów	mieszanina jest niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy ciał stałych
Temperatura rozkładu	nie zaobserwowano rozkładu do temperatury 350 °C
pH	11 – 13,5 dla 25-55% zawiesiny w wodzie
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy ciał stałych
Rozpuszczalność	< 2 g/l w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie ma zastosowania dla mieszanin
Prężność pary	nie dotyczy ze względu na brak sublimacji
Gęstość względna	900-1200 kg/m <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	nie dotyczy ciał stałych
Charakterystyka cząstek	materiał droбноziarnisty – frakcja generalna 2 - 90 µm

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Cement zawarty w produkcie reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny. Po zmieszaniu z wodą produkt twardnieje.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mokra zaprawa jest alkaliczna i niezgodna z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Kontakt mokrej zaprawy z (sproszkowanym) aluminium powoduje wydzielanie się wodoru. Zaprawa rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz, tetra fluorek krzemu. Zaprawa reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany zawarte w mieszaninie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek magnezu, difluorek tlenu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią. Produkt ulega zbryleniu w kontakcie z wodą lub wilgocią, co powoduje spadek jakości produktu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale reaktywne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji substancji oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórze

Działa drażniąco na skórze.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórze

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Drugi narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Bezpośredni kontakt z suchym produktem może powodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie, zapalenie, ból ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

W przypadku kontaktu z mokrym produktem może dojść do umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówek) lub do poważnego uszkodzenia oczu i ślepoty.

Narażenie na pyły produktu powoduje podrażnienie nosa, gardła, oczu i płuc oraz może powodować uczucie duszenia się. Przewlekłe narażenie na pyły może być przyczyną wielu schorzeń, wśród których najczęściej występują: przewlekłe zapalenie nosa, gardła, krtani, astma oskrzelowa, pylica, rozedma płuc.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia REACH jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Jednakże wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może spowodować wzrost pH i działać szkodliwie na organizmy wodne.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

W kontakcie z wodą produkt ulega zbrzyleniu. Produkt nie jest mobilny w glebie i w wodzie

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie są oceniane jako PBT i vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia REACH jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: odpad suchy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości zbierać w oryginalnych pojemnikach. Zalecany kod odpadu w stanie suchym to 10 13 14 (Odpady betonowe i szlam betonowy), dla odpadu w stanie po związaniu z wodą, stwardniałego 17 01 01 (Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów). Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Produkt w stanie półpłynnym pozostawić do związania i postępować jw.

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

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.

## Sekcja 14. Informacja dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie podlega ograniczeniom w myśl przepisów ADR.

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 luty 2011 r. z późn. zm.
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2010 r. w sprawie dozwolonych substancji dodatkowych z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.
- 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) 1907/2006 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska, Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach, Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.



## Sekcja 16. Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty:

- H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kat. 1  
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kat. 1  
Skin. Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kat. 2  
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3  
NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym  
PNEC Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
vPvB Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

### Informacje dotyczące szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem 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 dostawcy, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

### Historia zmian

Data wystawienia: 28.04.2023  
Wersja: 2.0/PL

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie KCH edycja 1, wersja 1.0 z dnia 31.08.2021. Karta zastępuje wszystkie dotychczasowe wersje. Zmiany dotyczą sekcji 1, 4.1, 5, 6.3, 7, 8.2, 9.1, 11.1, 12.7, 13, 15 oraz dostosowania do nowej szaty graficznej całego dokumentu.

### Dodatkowe informacje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Użytkownik jest zobowiązany stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa.