

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina          |
| Nazwa handlowa  | : MIESZANKA CEMENTOWA |
| UFI             | : 3V00-00JC-R001-FP9E |
| Kod produktu    | : BUDOKRUSZ-SR1-C2-D  |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy    |

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania    | : Zastosowanie profesjonalne,Zastosowanie przemysłowe,Zastosowania konsumenckie.                                                                                                  |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Mieszanina przeznaczona do stosowania w budownictwie oraz do produkcji elementów prefabrykowanych, do wykonywania elementów konstrukcyjnych, pomocniczych i niekonstrukcyjnych. |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Dodatki do materiałów budowlanych                                                                                                                                               |
| Kategoria funkcji lub zastosowania | : Dodatki do materiałów budowlanych                                                                                                                                               |

##### Odradzane zastosowanie

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Ograniczenia zakresu używania | : Zastosowania inne niż zalecane |
|-------------------------------|----------------------------------|

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Siedziba

BUDOKRUSZ SPÓŁKA AKCYJNA  
Odrano Wola, ul. Osowiecka 47  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
Polska  
T +48 22 755 54 40

[budokrusz@budokrusz.pl](mailto:budokrusz@budokrusz.pl), [www.budokrusz.pl](http://www.budokrusz.pl)

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [e.polczyk@budokrusz.pl](mailto:e.polczyk@budokrusz.pl)

##### Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Warszawa  
ul. Grodziska 12/15  
01-255 Warszawa  
Polska  
T +48 22 428 33 91  
[warszawa@budokrusz.pl](mailto:warszawa@budokrusz.pl)

##### Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Mszczonów  
ul. Warszawska 81  
96-320 Mszczonów  
Polska  
T +48 46 857 27 72  
[mszczonow@budokrusz.pl](mailto:mszczonow@budokrusz.pl)

##### Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Warszawa II (Praga)  
ul. Księżnej Anny 24 A  
03-866 Warszawa  
Polska  
T +48 514 604 054  
[praga@budokrusz.pl](mailto:praga@budokrusz.pl)

##### Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Skierniewice  
al. Czerwona 11  
96-100 Skierniewice  
Polska

##### Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Zbiroża  
ul. Sosnowa 1  
96-320 Zbiroża  
Polska  
T +48 46 857 27 72  
[mszczonow@budokrusz.pl](mailto:mszczonow@budokrusz.pl)

##### Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Sokołów  
ul. Sokołowska 25  
05-806 Sokołów  
Polska  
T +48 600 822 796  
[sokolow@budokrusz.pl](mailto:sokolow@budokrusz.pl)

##### Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Białystok  
Gen. George'a Smitha Pattona 8 C  
15-691 Białystok  
Polska  
T +48 600 026 691  
[bialystok@budokrusz.pl](mailto:bialystok@budokrusz.pl)

##### Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Węzeł autostradowy A2, Grodzisk Mazowiecki  
05-825 Kłudno Stare Grodzisk Mazowiecki  
Polska  
T +48 22 724 14 40  
[grodzisk@budokrusz.pl](mailto:grodzisk@budokrusz.pl)

##### Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Staniewicka  
ul. Staniewicka 1A  
03-310 Warszawa  
Polska

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

T +48 600 026 701

[skierniewice@budokrusz.pl](mailto:skierniewice@budokrusz.pl)

T +48 514 604 052

[staniewicka@budokrusz.pl](mailto:staniewicka@budokrusz.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 112 (ogólny telefon alarmowy)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 H318

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

#### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

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

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: Klinkier portlandzki; Pył z produkcji cementu portlandzkiego

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.  
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

#### Składnik

|                                                                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII  | Klinkier portlandzki (65997-15-1) |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | Klinkier portlandzki (65997-15-1) |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Produkt jest zgodny ze składem Receptury standardowej gotowej mieszanki betonu -1, wymienionej w części D załącznika VIII do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                   | Identyfikator produktu                                                                                   | %                | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kwarc (krzemionka krystaliczna)<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)                                                                                                                        | Numer CAS: 14808-60-7<br>Numer WE: 238-878-4                                                             | ≥ 35 – < 72      | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                   |
| Klinkier portlandzki<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)                                                                                                                                   | Numer CAS: 65997-15-1<br>Numer WE: 266-043-4<br>REACH-nr: Zwolniony<br>Załącznik V (*)                   | ≥ 1,95 – ≤ 14,22 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                    |
| Pył z produkcji cementu portlandzkiego                                                                                                                                                                                                  | Numer CAS: 68475-76-3<br>Numer WE: 270-659-9<br>REACH-nr: 01-2119486767-17                               | ≥ 0 – ≤ 0,9      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                    |
| Formaldehyd<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy (Uwaga B)(Uwaga D)(Uwaga F) | Numer CAS: 50-00-0<br>Numer WE: 200-001-8<br>Numer indeksowy: 605-001-00-5<br>REACH-nr: 01-2119488953-20 | < 0,0002         | Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie: gazu), H330 (ATE=100 ppmv/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>EUH071 |

#### Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa       | Identyfikator produktu                                                                                   | Specyficzne stężenia graniczne (%)                                                                                                         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehyd | Numer CAS: 50-00-0<br>Numer WE: 200-001-8<br>Numer indeksowy: 605-001-00-5<br>REACH-nr: 01-2119488953-20 | (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319<br>(25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314 |

(\*) Wyłączenia z rejestracji REACH (wyjaśnienie pełnego zdania) Patrz sekcja 15

Uwagi : Numer WE 266-043-4 dotyczy cementu portlandzkiego, jednak obejmuje również klinkier portlandzki.

Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z notą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Uwaga F: Substancja ta może zawierać stabilizator. Jeśli stabilizator zmienia niebezpieczne właściwości substancji, jak wskazano w klasyfikacji w części 3, klasyfikacja i oznakowanie powinny być określone zgodnie z regułami klasyfikacji i oznakowania mieszanin niebezpiecznych.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólne                 | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Należy przestrzegać uwag dotyczących zagrożeń, bezpieczeństwa i użytkowania produktu, umieszczonych na jego etykiecie załączonej każdorazowo do dokumentu sprzedaży, zgodnie z wymogiem art. 29 ust. 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 ze zmianami (CLP). W sytuacjach wątpliwych zawsze zasięgnąć porady lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu       | : Produkt jest w postaci płynnej masy – niepyłący, nieparujący – brak możliwości wdychania pyłu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą  | : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Płukać skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami  | : Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli można je łatwo usunąć. Natychmiast płukać obficie wodą przez przynajmniej 20 minut. Płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte. Nie trzeć oczu i unikać silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić mechanicznie rogówki. Natychmiast skonsultować się z okulistą.                                                                                                                                                 |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu          | : Nie wywoływać wymiotów. Przełukać usta wodą i następnie wypić dużo wody. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Samoobrona osoby udzielającej pierwszej pomocy | : Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : W normalnych warunkach nieobecne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące, uczulające, stany zapalne i oparzenia (swędzenie, pieczenie, zaczerwienienie skóry oraz wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenie, ropne zapalenie skóry, wypryski, oparzenie chemiczne); kontakt może przebiegać bez czucia bólu (np. podczas kłęknięcia w spodniach w mokrym betonie). U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Poważne uszkodzenie oczu. Objawy: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie, zaburzenia widzenia, możliwe uszkodzenie rogówki (ze względu na odczyn zasadowy), możliwe wystąpienie silnej reakcji alergicznej. W skrajnych przypadkach istnieje ryzyko utraty wzroku.                                                                                                                                              |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : Połknięcie materiału może powodować podrażnienie błony śluzowej przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunkę i ból brzucha.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Produkt niepalny, nie wywołuje, ani nie podtrzymuje palenia – nie ma zagrożenia pożarem. Środki gaśnicze dostosować do do materiałów palących się w otoczeniu, np. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dłitlenek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                                                                                                                                                                                       |

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

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe | : Brak zagrożenia pożarowego.              |
| Zagrożenie wybuchem | : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem. |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

Inne informacje : Nie pozwolić na przedostanie się środków gaśniczych do rowów odwadniających, ścieków, piwnic i wykopów.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Zalecenia związane z przypadkowym przeciekiem lub uwolnieniem mieszaniny:

- Chronić przed dziećmi.
- Produkt silnie alkaliczny. Włożyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 – roboczą odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary. Postępować zgodnie z wytycznymi sekcji 7.
- Nie palić, nie jeść, nie pić.

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu.

#### Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

Procedury awaryjne : Ewakuować zbędny personel. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby pod żadną postacią – zarówno w stanie gęstej masy, jak i po jej rozcieńczeniu.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : W celu zabezpieczenia otworów kanalizacyjnych użyć specjalne maty (płyty) ochronne.

Metody usuwania skażenia : Uwolnioną mieszaninę zebrać mechanicznie (łopatą) do oznakowanych pojemników na odpady i pozostawić do wyschnięcia i stwardnienia. Pozostałości spłukać dużą ilością wody. Stwardniałą masę można traktować jako gruz budowlany i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Patrz sekcja 8.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W miejscu pracy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z wodą lub roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu i ciała.

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce przed przerwami i po pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do pomieszczeń przeznaczonych do spożywania posiłków. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Produkt wytwarzany bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| MIESZANKA CEMENTOWA                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Odniesienie regulacyjne                                       | Procedury nadzoru: Aktualnie w Polsce do oznaczania zawartości pyłu całkowitego [PN-91/Z-04030/05] lub oznaczania pyłu respirabilnego [PN-91/Z-04030/06] zawieszonego w powietrzu pomieszczeń pracy są stosowane metody wagowe (grawimetryczne). PN-91/Z-04030/05 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową. PN-91/Z-04030/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową. |
| kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NDS (OEL TWA)                                                 | 0,1 mg/m <sup>3</sup> Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określana zgodnie z normą PN-EN 481.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Odniesienie regulacyjne                                       | 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 późn. zm.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Klinkier portlandzki (65997-15-1)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                               | Cement portlandzki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NDS (OEL TWA)                                                 | 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna<br>2 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uwaga                                                         | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Równolegle oznacza się frakcję respirabilną krystalicznej krzemionki.                                                                                                                                                                                  |
| Odniesienie regulacyjne                                       | 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 późn. zm.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Formaldehyd (50-00-0)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                               | Formaldehyde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| BOEL TWA                                                      | 0,37 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Formaldehyd (50-00-0)                                        |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | 0,3 ppm                                                                                                                                                                                                         |
| BOEL STEL                                                    | 0,74 mg/m³                                                                                                                                                                                                      |
|                                                              | 0,6 ppm                                                                                                                                                                                                         |
| Uwagi                                                        | Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin)                                                                                                                                        |
| Odniesienie regulacyjne                                      | DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                                         |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                                                                                                                                                                                                 |
| Nazwa miejscowa                                              | Formaldehyd                                                                                                                                                                                                     |
| NDS (OEL TWA)                                                | 0,37 mg/m³                                                                                                                                                                                                      |
| NDSch (OEL STEL)                                             | 0,74 mg/m³                                                                                                                                                                                                      |
| Uwaga                                                        | Substancja może mieć działanie uczulające na skórę. Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                          |

### DNEL i PNEC

| Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)           |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                        |                            |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania             | 4 mg/m³                    |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania    | 0,84 mg/m³                 |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                  |                            |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania             | 4 mg/m³                    |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania    | 0,84 mg/m³                 |
| PNEC (Woda)                                                   |                            |
| PNEC aqua (woda słodka)                                       | 282 µg/l                   |
| PNEC aqua (woda morska)                                       | 28 µg/l                    |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                             | 282 µg/l                   |
| PNEC (Osady)                                                  |                            |
| PNEC osady (woda słodka)                                      | 875 µg/kg sm               |
| PNEC osady (woda morska)                                      | 88 µg/kg sm                |
| PNEC (Ziemia)                                                 |                            |
| PNEC gleba                                                    | 5 mg/kg suchej masy        |
| PNEC (STP)                                                    |                            |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                    | 6 mg/l                     |
| Formaldehyd (50-00-0)                                         |                            |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                        |                            |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania             | 0,75 mg/m³                 |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 240 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą       | 37 µg/cm²                  |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Formaldehyd (50-00-0)                                            |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 9 mg/m <sup>3</sup>        |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 0,375 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 4,1 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 3,2 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 102 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą          | 12 µg/cm <sup>2</sup>      |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 0,1 mg/m <sup>3</sup>      |
| PNEC (Woda)                                                      |                            |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 0,44 mg/l                  |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 0,44 mg/l                  |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | 4,44 mg/l                  |
| PNEC (Osady)                                                     |                            |
| PNEC osady (woda słodka)                                         | 2,3 mg/kg suchej masy      |
| PNEC osady (woda morska)                                         | 2,3 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (Ziemia)                                                    |                            |
| PNEC gleba                                                       | 0,2 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (STP)                                                       |                            |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 0,19 mg/l                  |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić wentylację wywiewną. Kontrolować miejsce rozładunku produktu z pojazdów w celu wyeliminowania wychłapywania, wycieków lub niekontrolowanego rozprzestrzeniania. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Środki ochrony indywidualnej:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

#### Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne lub gogle ochronne lub osłona twarzy (oznaczone co najmniej symbolem "S3" - symbol odporności mechanicznej dla rozbryzgów cieczy).

#### Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna oznakowana CE, buty robocze, odzież z długimi rękawami i nogawkami. Szczególną uwagę zwrócić na to, aby mokry cement nie dostał się do obuwia. Podczas pracy unikać klękania w świeżym betonie/zaprawie. Jeżeli klękanie jest niezbędne – stosować wodoodporne środki ochrony indywidualnej, ewentualnie ochronniki na kolana.

Buty odporne na chemikalia (np. z neoprenu lub polichlorku winylu).



# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na chemikalia oznakowane kodem literowym K. Nie można określić dokładnego czasu bezpiecznego użytkowania rękawicy chemoodpornej. Czynniki takie jak np. temperatura wywierają znaczny wpływ na faktyczny czas ochrony. Zaleca się, aby czas użycia rękawicy nie przekraczał 25% podanego czasu przebicia.

| Ochrona rąk       |                                                                                                                                                                                  |                 |              |             |            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj            | Materiał                                                                                                                                                                         | Czas przebicia  | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
| Rękawice ochronne | Kauczuk naturalny, kauczuk polichloroprenowy (neopren), kauczuk poliakrylonitrylowy (perbunan), Kauczuk butylowy, Viton, Polichlorek winylu, Polialkohol winylowy (PAW), hypalon | 3 (> 60 minuty) |              | 3 (> 0.65)  | EN ISO 374 |

### Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

W tym przypadku nie dotyczy

### Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Nie są wymagane żadne środki kontroli narażenia przy ekspozycji powierzchni ziemi. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i jakichkolwiek zbiorników wodnych (wód powierzchniowych, gruntowych) pod żadną postacią – zarówno w stanie gęstej masy, jak i po jej rozcieńczeniu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                                                                               |
| Kolor                                          | : Szara.                                                                               |
| Wygląd                                         | : Półpłynna masa. Stwardniały produkt jest ciałem stałym.                              |
| Zapach                                         | : bez zapachu.                                                                         |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                                                          |
| Temperatura topnienia                          | : > 1000 °C                                                                            |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                                                                          |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                                                                          |
| Palność materiałów                             | : Niepalny                                                                             |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                                                          |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                                                          |
| Temperatura zapłonu                            | : Niedostępny                                                                          |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny                                                                          |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                                                          |
| pH                                             | : 11 – 12                                                                              |
| stężenie roztworu pH                           | : 100 %                                                                                |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny                                                                          |
| Rozpuszczalność                                | : W stanie płynnym może ulec rozsegregowaniu; po stwardnieniu – masa nierozpuszczalna. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                                                                          |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                                                                          |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                                                                          |
| Gęstość                                        | : 2000 – 3600 kg/m³                                                                    |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                                                                          |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                                                                          |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                                                                          |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Klinkier portlandzki (65997-15-1) |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Temperatura wrzenia               | Nie dotyczy (temperatura topnienia >300°C) |
| Temperatura zapłonu               | Nie dotyczy (substancja stała)             |
| Temperatura samozapłonu           | Nie dotyczy                                |
| Prężność pary                     | < 0,1 hPa (20 °C)                          |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak polimeryzacji. Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne. Gotowy beton jest alkaliczny i reaguje z kwasami, powodując gwałtowną reakcję z wydzielaniem ciepła. W zależności od rodzaju kwasu mogą wydzielać się toksyczne gazy lub opary. Należy unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium oraz innych pierwiastków alkalicznych i ziem alkalicznych, ponieważ reagują w mokrej zaprawie lub betonie, uwalniając wodór. Wapień zapala się w kontakcie z fluorem i jest niekompatybilny z kwasami, alunem, solami amonu i magnezem. Cement z betonu reaguje z wodą, tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany reagują gwałtownie z silnymi utleniaczami, takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek chloru, trifluorek manganu i difluorek tlenu, powodując pożar lub wybuch. Krzemiany łatwo rozpuszczają się w kwasie fluorowodorowym, wytwarzając żrący gaz – tetrafluorek krzemu.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

| Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3) |                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur                               | > 1848 mg/kg masy ciała (metoda OECD 422); ECHA |
| LD50, skóra, szczur                                 | ≥ 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402); ECHA |
| LC50 Inhalacja - Szczur                             | > 6,04 mg/l/4h (metoda OECD 436); ECHA          |
| Formaldehyd (50-00-0)                               |                                                 |
| ATE CLP (droga pokarmowa)                           | 500 mg/kg masy ciała                            |
| ATE CLP (gazy)                                      | 100 ppmv/4h                                     |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.  
pH: 11 – 12

| <b>kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)</b> |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                  | Nie sklasyfikowany |

| <b>Klinkier portlandzki (65997-15-1)</b> |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę       | Działa drażniąco na skórę. |
| pH                                       | 11 – 13,5 (20 °C)          |

| <b>Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)</b> |                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                         | Działa drażniąco na skórę. |

| <b>Formaldehyd (50-00-0)</b>       |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Powoduje poważne oparzenia skóry. |
| pH                                 | 2,8 – 4                           |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
pH: 11 – 12

| <b>kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)</b>  |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Nie sklasyfikowany |

| <b>Klinkier portlandzki (65997-15-1)</b>             |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| pH                                                   | 11 – 13,5 (20 °C)                  |

| <b>Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)</b> |                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy       | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |

| <b>Formaldehyd (50-00-0)</b>                         |                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Przyjmuje się poważne uszkodzenie oczu |
| pH                                                   | 2,8 – 4                                |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

| <b>kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)</b> |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę   | Nie sklasyfikowany |

| <b>Klinkier portlandzki (65997-15-1)</b>          |                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

| <b>Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)</b> |                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę          | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

| <b>Formaldehyd (50-00-0)</b>                      |                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

| <b>kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)</b> |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze            | Nie sklasyfikowany |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klinkier portlandzki (65997-15-1)</b>                                             |                                                                                                            |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                             | Nie sklasyfikowany                                                                                         |
| <b>Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)</b>                           |                                                                                                            |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                             | Nie sklasyfikowany                                                                                         |
| <b>Formaldehyd (50-00-0)</b>                                                         |                                                                                                            |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                             | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                                               |
| Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany                                           |                                                                                                            |
| <b>kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)</b>                                  |                                                                                                            |
| Działanie rakotwórcze                                                                | Nie sklasyfikowany                                                                                         |
| <b>Klinkier portlandzki (65997-15-1)</b>                                             |                                                                                                            |
| Działanie rakotwórcze                                                                | Nie sklasyfikowany                                                                                         |
| <b>Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)</b>                           |                                                                                                            |
| Działanie rakotwórcze                                                                | Nie sklasyfikowany                                                                                         |
| <b>Formaldehyd (50-00-0)</b>                                                         |                                                                                                            |
| Działanie rakotwórcze                                                                | Może powodować raka.                                                                                       |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany                              |                                                                                                            |
| <b>kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)</b>                                  |                                                                                                            |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                   | Nie sklasyfikowany                                                                                         |
| <b>Klinkier portlandzki (65997-15-1)</b>                                             |                                                                                                            |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                   | Nie sklasyfikowany                                                                                         |
| <b>Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)</b>                           |                                                                                                            |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                   | Nie sklasyfikowany                                                                                         |
| <b>Formaldehyd (50-00-0)</b>                                                         |                                                                                                            |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                   | Nie sklasyfikowany                                                                                         |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany |                                                                                                            |
| <b>Klinkier portlandzki (65997-15-1)</b>                                             |                                                                                                            |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                      | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                              |
| <b>Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)</b>                           |                                                                                                            |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                      | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany  |                                                                                                            |
| <b>Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)</b>                           |                                                                                                            |
| LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)                                      | 0,00509 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)                                      | ≥ 0,061 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany                                |                                                                                                            |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                            |                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)</b>        |                                 |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                           | Nie sklasyfikowany              |
| <b>Klinkier portlandzki (65997-15-1)</b>                   |                                 |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                           | Nie sklasyfikowany              |
| Lepkość, kinematyczna                                      | Nie dotyczy (substancja stała)  |
| <b>Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)</b> |                                 |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                           | Nie sklasyfikowany              |
| <b>Formaldehyd (50-00-0)</b>                               |                                 |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                           | Nie dotyczy                     |
| Lepkość, kinematyczna                                      | 1,86 – 2,652 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                           |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                           |

|                                                                         |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)</b>                     |                                                                    |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | Nie sklasyfikowany                                                 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Nie sklasyfikowany                                                 |
| <b>Klinkier portlandzki (65997-15-1)</b>                                |                                                                    |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | Nie sklasyfikowany                                                 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Nie sklasyfikowany                                                 |
| LC50 - Ryby [1]                                                         | > 1000 mg/l                                                        |
| <b>Pył z produkcji cementu portlandzkiego (68475-76-3)</b>              |                                                                    |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | Nie sklasyfikowany                                                 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Nie sklasyfikowany                                                 |
| EC50 72h - Algi [1]                                                     | 22,4 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; (metoda OECD 201); ECHA |
| EC50 72h - Algi [2]                                                     | 28,2 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; (metoda OECD 201); ECHA |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb                               | 11,1 mg/l danio pręgowane; ECHA                                    |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków                       | 100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka); (metoda OECD 202); ECHA |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów                            | 10,3 mg/l                                                          |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Formaldehyd (50-00-0)                                                   |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | Nie sklasyfikowany                                                   |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Nie sklasyfikowany                                                   |
| NOEC (przewlekła)                                                       | ≥ 6,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb                               | ≥ 48 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '28 d' |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| MIESZANKA CEMENTOWA                    |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu        | Nie dotyczy produktów nieorganicznych. Nie ulega biodegradacji. |
| Klinkier portlandzki (65997-15-1)      |                                                                 |
| Trwałość i zdolność do rozkładu        | Biodegradacja: nie dotyczy.                                     |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) | Nie dotyczy (nieorganiczny)                                     |
| ThOD                                   | Nie dotyczy (nieorganiczny)                                     |
| BZT (% ThOD)                           | Nie dotyczy                                                     |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| MIESZANKA CEMENTOWA               |                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji         | Nie dotyczy produktów nieorganicznych. Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji. |
| Klinkier portlandzki (65997-15-1) |                                                                                 |
| Zdolność do bioakumulacji         | Brak dostępnych danych o bioakumulacji.                                         |

### 12.4. Mobilność w glebie

| MIESZANKA CEMENTOWA               |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Mobilność w glebie                | Produkt nie jest mobilny w glebie.                                    |
| Klinkier portlandzki (65997-15-1) |                                                                       |
| Napięcie powierzchniowe           | Brak dostępnych danych w literaturze                                  |
| Ekologia - gleba                  | Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji. |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| MIESZANKA CEMENTOWA                                                                                |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII            |                                   |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII           |                                   |
| Składnik                                                                                           |                                   |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII  | Klinkier portlandzki (65997-15-1) |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | Klinkier portlandzki (65997-15-1) |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska. Jednak wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może powodować podwyższenie pH i zagrożenia dla organizmów wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Metody unieszkodliwiania odpadów : Niewykorzystaną mieszkankę betonową należy utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami w specjalnie przystosowanych do tego celu instalacjach. Produkt poddaje się recyklingowi przez płukanie i oddzielanie stałych cząstek, unieszkodliwieniu lub odzyskowi.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Pozostałości produktu nie są odpadem niebezpiecznym. Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do ścieków i kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Produkt w postaci płynnej pozostawić do wyschnięcia i stwardnienia. Stwardniały produkt należy poddać kruszeniu i wykorzystać jako gruz betonowy.

Dodatkowe informacje : Produkt nie podlega pakowaniu – jest przygotowywany bezpośrednio przed użyciem i dostarczany przez betonomieszkarki lub wywrotki.

Podstawy prawne:  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587);  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2025 poz. 870, t.j.);  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).  
Unikać uwolnienia do środowiska.  
10 13 14 - odpady betonowe i szlam betonowy (produkt)  
17 01 01 - beton (produkt stwardniały)  
Kod odpadu dla produktu stwardniałego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10):  
17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nieuregulowany

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nieuregulowany

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nieuregulowany

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

### 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

#### Przepisy UE

#### Wyłączenia z rejestracji REACH (wyjaśnienie pełnego zdania)

| Nazwa składnika      | Informacje o wyłączeniu z rejestracji REACH             |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Klinkier portlandzki | Zwolniony z rejestracji REACH, zgodnie z załącznikiem V |

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. Wraz ze wszystkimi jego zmianami i modyfikacjami. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. Wraz ze wszystkimi jego zmianami i modyfikacjami. Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE 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. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG).

#### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

#### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

| Kod referencyjny | Dotyczy                                                      | Wpisać tytuł lub opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(b)             | MIESZANKA CEMENTOWA ; Pył z produkcji cementu portlandzkiego | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |
| 77.              | Formaldehyd                                                  | Formaldehyd i substancje uwalniające formaldehyd                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)



# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### Przepisy krajowe

#### Francja

#### Polska

Polskie regulacje krajowe

: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2025 poz. 870, t.j.)  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 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.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz 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 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)  
Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy:

|           |                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH     | Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej                                        |
| ADN       | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR       | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE       | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF       | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV       | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD       | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| Numer CAS | Numer CAS                                                                                                             |
| CLP       | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                      |
| COD       | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| CSA       | Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                                      |
| DMEL      | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL      | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE  | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50      | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| ED        | Zaburzacz hormonalny                                                                                                  |
| EN        | Norma europejska                                                                                                      |
| EWC       | Europejski Katalog Odpadów                                                                                            |
| IARC      | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA      | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG      | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50      | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50      | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |
| LOAEL     | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                          |
| Log Kow   | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)                                                                        |
| Log Pow   | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                                                        |
| MAK       | maximum workplace concentration                                                                                       |
| NOAEC     | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                             |
| NOAEL     | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                    |
| NOEC      | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                   |
| N.O.S.    | Nieokreślone w inny sposób                                                                                            |
| OECD      | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                         |
| OEL       | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                             |
| OSHA      | Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy                                                                          |
| PBT       | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                   |
| PNEC      | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                |
| PPE       | Indywidualne wyposażenie ochronne                                                                                     |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                |
| TF                 | Funkcja techniczna                                                   |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                            |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                            |
| TWA                | Średnia ważona w czasie                                              |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                             |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |
| UFI                | Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej                       |

|                 |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Źródła danych   | : ECHA (Europejska agencja chemikaliów). Karty charakterystyki dostarczane przez dostawców.                                                                                                            |
| Inne informacje | : Produkt nie jest dostarczany w opakowaniach. Kopia etykiety jest załączana każdorazowo do dokumentu sprzedaży, zgodnie z wymogiem art. 29 ust. 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 ze zmianami (CLP). |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:       |                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Poprzez wdychanie: gazu) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: gaz), kategoria 2                                                      |
| Acute Tox. 4 (Doustne)                 | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                                                     |
| Carc. 1B                               | Rakotwórczość, kategoria 1B                                                                                          |
| Eye Dam. 1                             | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                                                    |
| Eye Irrit. 2                           | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                                    |
| Muta. 2                                | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2                                                                |
| Skin Corr. 1B                          | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B                                                     |
| Skin Irrit. 2                          | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                      |
| Skin Sens. 1A                          | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                                                          |
| Skin Sens. 1B                          | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B                                                                          |
| STOT SE 3                              | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |
| H302                                   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                     |
| H314                                   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                                              |
| H315                                   | Działa drażniąco na skórę.                                                                                           |
| H317                                   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                             |
| H318                                   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                   |
| H319                                   | Działa drażniąco na oczy.                                                                                            |
| H330                                   | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                                            |
| H335                                   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                        |
| H341                                   | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                                                         |
| H350                                   | Może powodować raka.                                                                                                 |
| EUH071                                 | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                                                                     |

# MIESZANKA CEMENTOWA

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                                          | H315 | Ocena eksperta             |
| Eye Dam. 1                                                                                                             | H318 | Na podstawie wyników badań |
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317 | Metoda obliczeniowa        |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.