

# Karta Charakterystyki

WYDANIE I  
DATA AKTUALIZACJI: 01.03.2024



Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

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

### **1.1 Identyfikator produktu:**

**ZAPRAWA POSADZKOWA**

**ZAPRAWA WRÓWNUJĄCA ZW-04**

**WYLEWKA BETONOWA B25**

**UFI: V600-Y0A6-100V-42K4**

### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

#### Zastosowania zidentyfikowane:

Betony, podkłady i posadzki: materiał przeznaczony do wykonania podkładu podłogowego oraz do wykonywania drobnych prac betonowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Producent: Cemix Sp. z o.o.**

**68-200 Żary ul. Wapienna 18/3**

**e-mail: cemix@wp.pl**

### **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

**Tel: +48 68 363 68 47 (pon.–pt., g. 8–16)**

**Nr alarmowy : 112 (24 h) lub Straż Pożarna 998 (24 h)**

## **SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Skin Sens. 1B – Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### **Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### **2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**GHS 05**



**GHS 07**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

# Karta Charakterystyki

WYDANIE I  
DATA AKTUALIZACJI: 01.03.2024



Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

## Identyfikator produktu

Zawiera: cement portlandzki

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P261** Unikać wdychania pyłu.

**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P304 + P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**P333 + P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P362+P364** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Postępować zgodnie z przepisami krajowymi.

## **2.3 Inne zagrożenia**

### **2.3 Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

Po wymieszaniu z wodą zawartość rozpuszczalnego chromu(VI) wynosi maksymalnie 0,0002% suchej masy uzyskanego cementu. Warunkiem skuteczności reduktora chromu jest odpowiednie magazynowanie w suchym miejscu i przestrzeganie maksymalnego terminu przechowywania.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### **3.1 Substancje**

Nie dotyczy

### **3.2 Mieszanki**

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

#### klinkier portlandzki

Zakres stężeń ≤ 20%

Numer CAS: 65997-15-1

Numer WE: 266-043-4

# Karta Charakterystyki

WYDANIE I  
DATA AKTUALIZACJI: 01.03.2024



Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

Numer rejestracji właściwej: substancja wyłączona z obowiązku rejestracji na mocy art. 2 ust. 7

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

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

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

Pełne brzmienie kodów i zwrotów w Sekcji 16 Informacje dodatkowe.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Drogi narażenia:**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

#### **Następstwa wdychania:**

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież np. kołnierz, krawat. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### **Następstwa połknięcia:**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać usta wodą. Nie podawać innych środków. Zapewnić pomoc lekarską. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### **Kontakt z oczami:**

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i jeżeli można je usunąć. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 20 minut. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć skażoną odzież i buty. Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### **Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy**

Uważać na skażoną odzież i obuwie uszkodzonego – mogą nadal zawierać produkt.

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

**Wdychanie:** przewlekłe zapalenie błon śluzowych nosa, gardła i krtani, astmę oskrzelową, pylicę i rozedmę płuc.

**Kontakt ze skórą:** może powodować wysuszenie, podrażnienie skóry.

**Kontakt z oczami:** może uszkodzić rogówkę oka.

**Spożycie:** oparzenia jamy ustnej i przełyku.

### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Leczenie objawowe. W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki.

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia np. piana, dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Produkt niepalny. Podczas pożaru mogą uwolnić się toksyczne produkty spalania opakowań lub produkty rozkładu, np. Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>) i inne produkty rozkładu.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

#### **Gaszenie pożaru:**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie dopuszczać do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne, indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz oraz odzież ochronną. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

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

#### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Zapewnić skuteczną wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej o którym mowa w sekcji 8.

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

#### **Dla osób udzielających pomocy:**

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8.

### **6.2 ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze

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

Rozsypany materiał przykryć i nie dopuścić do dalszego wzbijania pyłu.

Zbierać mechanicznie np. przy pomocy odkurzacza przemysłowego wyposażonego w filtr (np. typu HEPA).

Przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku. Nie stosować wody. Materiał w wyniku kontaktu z wodą twardnieje i po ok. 10-12 godzinach od wyschnięcia można go usuwać jako gruz budowlany.

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8, Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją (kartą charakterystyki).

Nie spożywać.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniach.

Nie wdychać pyłu.

Nie opróżniać do kanalizacji.

Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu.

Chronić przed wilgocią.

Zalecana temperatura stosowania:  $5 \div 25$  °C.

#### **Środki ochronne:**

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zapewnić skuteczną wentylację.

#### **Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem.

Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyносить poza miejsce pracy.

Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być odpowiednio wentylowane.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte oraz właściwie oznakowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniach.

Nie dopuścić do uszkodzenia opakowania.

Wskazówki dotyczące wspólnego składowania: nie składować ze środkami spożywczymi.

Przydatność do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Należy stosować ściśle zalecenia producenta oraz wykonywanie prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Przechowywać w suchym - chronić przed wilgocią.

Z opakowaniami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie.

Dopuszczalne jest wspólne magazynowanie wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

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

W skład produktu wchodzi cement z zredukowaną zawartością Cr (VI). W cementach z zredukowaną zawartością Cr (VI) zgodnie z przepisami z sekcji 15 właściwości zredukowanej zawartości zmieniają się w określonym czasie. Dlatego opakowania z produktem oraz/i dokumenty transportowe powinny zawierać informację o czasie działania reduktora. Warunki oraz okres przechowywania powinny być właściwie dostosowane tak, aby utrzymać właściwości reduktora i utrzymywanie się zawartości rozpuszczalnego Cr (VI) poniżej poziomu 0,0002% w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu zgodnie z EN 196-10.

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### **Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:**

Zgodnie z rozporządzeniem 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 ze zm.)

Najwyższe dopuszczalne stężenie: (NDS i NDSch)

- dla produktu nie oznaczono.

- dla składnika

Pyły z produkcji cementu portlandzkiego i hutniczego [65997-15-1]:

- frakcja wdychalna: NDS - 6 mg/m<sup>3</sup>; NDSch - nie określono; NDSP- nie określono;

- frakcja respirabilna: NDS - 2 mg/m<sup>3</sup>; NDSch - nie określono; NDSP- nie określono;

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) – brak danych dla produktu

Dla cementu

DNEL wdychanie (8h) 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL skóra Nie ma zastosowania

DNEL spożycie Nie ma odniesienia

DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego. Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosiło się do frakcji wdychalnej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa. Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry. Ponieważ produkt jest sklasyfikowany jako drażniący, kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

PNEC woda Nie ma zastosowania

PNEC osad Nie ma zastosowania

PNEC gleba Nie ma zastosowania

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinny przekroczyć wartości 9.

PNEC (poziom niepowodujący zmian w środowisku) – brak danych

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić skuteczną wentylację ogólną oraz miejscową.

#### **Indywidualne środki ochrony:**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się łatwy dostęp do bieżącej wody.



#### **Ochrona oczu lub twarzy:**

W przypadku zagrożenia dla oczu stosować okulary ochronne szczelnie przylegające. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu. Okulary ochronne powinny być zgodne z normą.

# Karta Charakterystyki

WYDANIE I  
DATA AKTUALIZACJI: 01.03.2024



Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r



## Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji (wartości par poniżej NDS lub NDSC<sub>h</sub>) nie jest wymagana oraz pracy na otwartej przestrzeni. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora. Zalecany typ filtra dla respiratora: A filtr P2 Filtr typu A-P.

## Ochrona skóry

### Ochrona rąk



Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych.

Wyboru rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji, zalecane: czas przenikania  $\geq 240$  min zgodnie z EN 374: np. kauczuk nitylowy (0,4 mm), kauczuk chloroprenowy (0,5 mm), kauczuk butylowy (0,7 mm) i inne. Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.



## Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

**Zagrożenie termiczne** – nie dotyczy

## Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Zaleca się przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń.

## Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zapewnić techniczne środki zapobiegające skażeniu środowiska.

### Uwaga:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia 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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Stan skupienia:

proszek o jednorodnej barwie, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych

#### Barwa:

szara

#### Zapach:

charakterystyczny

#### pH:

11-13,5 (dane dla cementu)

#### Temp. topnienia/krzepnięcia:

$> 1\ 250^{\circ}\text{C}$  (dane dla cementu)

#### Początek temp. wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

nie dotyczy

#### Temperatura zapłonu:

produkt niepalny

#### Szybkość parowania:

nie dotyczy

#### Palność (ciała stałego, gazu):

produkt niepalny

#### Górna/dolna granica palności:

# Karta Charakterystyki

WYDANIE I  
DATA AKTUALIZACJI: 01.03.2024



Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

|                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>                    | nie dotyczy                 |
| <b>Prężność pary (20°C):</b>                                    | nie dotyczy                 |
| <b>Gęstość par (powietrze=1):</b>                               | nie dotyczy                 |
| <b>Gęstość objętościowa:</b>                                    | nie dotyczy                 |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie (20°C)/<br/>mieszalność z wodą:</b> | nierozpuszczalny/ mieszalny |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>                    | nie dotyczy                 |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>                                 | nie dotyczy                 |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>                                    | nie dotyczy                 |
| <b>Lepkość (20°C):</b>                                          | nie dotyczy                 |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>                                   | nie dotyczy                 |
| <b>Właściwości utleniające:</b>                                 | nie dotyczy                 |
| <b>charakterystyka cząsteczek</b>                               | brak danych                 |
| <b>9.2 Inne informacje</b>                                      |                             |
| <b>Gęstość nasypowa:</b>                                        | brak danych                 |
| <b>Informacje dotyczące klasy zagrożenia fizycznego</b>         | brak danych                 |
| <b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>                          | brak danych                 |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

### 10.2 Stabilność chemiczne

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach (patrz sekcja 7). Mokry cement jest alkaliczny, niezgodny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz (tetrafluorek krzemu). Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych dla produktu.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem i nasłonecznieniem oraz przemrożeniem. Należy unikać przechowywania poza zaleconym przedziałem temperaturowym, chronić przed wilgocią, nie dopuszczać do zamarzania. Reaguje z wodą i utwardza się. Temperatura stosowania: +5 do +25°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, siarkowodor, sole amonowe, metale lekkie.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra:

Dla produktu brak danych

#### Działania żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/ działania drażniące na oczy:

# Karta Charakterystyki

WYDANIE I  
DATA AKTUALIZACJI: 01.03.2024



Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działania rakotwórcze:**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

**Kontakt z oczami:** Suchy pył lub rozpryski zmieszanego z wodą preparatu mogą powodować oparzenia oczu.

**Kontakt ze skórą:** Przedłużający się kontakt może powodować zaczerwienienie, wystąpić podrażnienie skóry i jej zmiany zapalne – alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

**Połyknięcie:** Po połyknięciu może spowodować oparzenia jamy ustnej i przełyku.

**Drogi oddechowe:** Wdychanie pyłu cementowego może doprowadzać do pogorszenia stanu zdrowia osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu..

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

Brak danych.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych

**Skutki wzajemnego oddziaływania**

Brak danych

**Brak szczegółowych danych**

Brak danych

**Mieszanie**

Cement portlandzki:

LD50 (skóra, królik) > 2000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Cement - dane od producenta cementu, na podstawie doświadczeń ze stosowania:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachłapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę: Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Przy dodatku aktywnego reduktora rozpuszczalnego chromu (VI) w produkcie, jeżeli okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty.

#### **Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji**

Brak danych

#### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1 Toksyczność:**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Dla składników:

##### Cement portlandzki:

Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim, na *Daphnia magna* i *Selenastrum coli* wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

#### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla produktu.

#### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla produktu.

#### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych dla produktu.

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

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

#### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Produkt**

Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### **Opakowanie**

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

##### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797 ze zm.) oraz rozporządzeniem inistra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

# Karta Charakterystyki

WYDANIE I  
DATA AKTUALIZACJI: 01.03.2024



Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

Kod odpadu:

10 13 Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów

10 13 82 wybrakowane wyroby

Stwardniały produkt:

17 01 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

Kod odpadu : 15 01 01 (Opakowania z papieru i tektury)..

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy, produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### **14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Należy zawsze transportować w zamkniętych opakowania, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku.

### **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**

**Kartę wykonano zgodnie z:**

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i

# Karta Charakterystyki

WYDANIE I  
DATA AKTUALIZACJI: 01.03.2024



Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagane dokonanie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów H

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

Skin Irrit. 2- Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Skin Sens. 1B – Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska

**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**ADN** - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych

śródlądowymi drogami wodnymi

**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

### Inne informacje:

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie spada na użytkownika.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

# Karta Charakterystyki

WYDANIE I  
DATA AKTUALIZACJI: 01.03.2024



---

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**