

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: MIESZANKA CEMENTOWA
UFI	: QE50-U04D-Y008-GS5U
Kod produktu	: BUDOKRUSZ-NSR-C1-FU
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, www.budokrusz.pl

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : 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

Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Mszczonów
ul. Warszawska 81
96-320 Mszczonów
Polska
T +48 46 857 27 72
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

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

Produkcja

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Sokołów
ul. Sokołowska 25
05-806 Sokołów
Polska
T +48 600 822 796
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

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

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

T +48 514 604 052

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

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

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
kwarc (krzemionka krystaliczna) substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 14808-60-7 Numer WE: 238-878-4	≥ 37,85 – < 70,92	Nie sklasyfikowany
Klinkier portlandzki substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 65997-15-1 Numer WE: 266-043-4 REACH-nr: Zwolniony Załącznik V (*)	≥ 13,5 – ≤ 16,8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

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

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

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.

MIESZANKA CEMENTOWA

Karta Charakterystyki

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

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. Dytlenek 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.
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 przeciekami 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.

MIESZANKA CEMENTOWA

Karta Charakterystyki

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

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.
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 ³ 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.).

MIESZANKA CEMENTOWA

Karta Charakterystyki

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

Klinkier portlandzki (65997-15-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Cement portlandzki
NDS (OEL TWA)	6 mg/m ³ frakcja wdychalna 2 mg/m ³ frakcja respirabilna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać 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.).

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).

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

MIESZANKA CEMENTOWA

Karta Charakterystyki

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

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

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.

MIESZANKA CEMENTOWA

Karta Charakterystyki

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

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

kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)	
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie sklasyfikowany
Klinkier portlandzki (65997-15-1)	
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
pH	11 – 13,5 (20 °C)

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

kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie sklasyfikowany
Klinkier portlandzki (65997-15-1)	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
pH	11 – 13,5 (20 °C)

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

kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie sklasyfikowany
Klinkier portlandzki (65997-15-1)	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

MIESZANKA CEMENTOWA

Karta Charakterystyki

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

kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany
Klinkier portlandzki (65997-15-1)	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany	
kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)	
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany
Klinkier portlandzki (65997-15-1)	
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany	
kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)	
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany
Klinkier portlandzki (65997-15-1)	
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany	
Klinkier portlandzki (65997-15-1)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany	
Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany	
kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
Klinkier portlandzki (65997-15-1)	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy (substancja stała)

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

kwarc (krzemionka krystaliczna) (14808-60-7)	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	Nie sklasyfikowany

MIESZANKA CEMENTOWA

Karta Charakterystyki

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

Klinkier portlandzki (65997-15-1)	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)	Nie sklasyfikowany
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l

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 mieszankę 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 betonomieszarki 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 indykatywnych 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	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

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

MIESZANKA CEMENTOWA

Karta Charakterystyki

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

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

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

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

MIESZANKA CEMENTOWA

Karta Charakterystyki

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

Skróty i akronimy:	
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	maksymalne stężenie w miejscu pracy
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
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TF	Funkcja techniczna
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)

MIESZANKA CEMENTOWA

Karta Charakterystyki

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

Skróty i akronimy:	
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:	
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, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.