

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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 (Dz.U.U.E.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

Data wydania: 01.12.2008 r.

Data aktualizacji: 28.05.2013 r. – wersja 2.

Data aktualizacji: 01.06.2015 r. – wersja 3.

Data aktualizacji: 07.03.2016 r. – wersja 4 (zastępuje wszystkie poprzednie).

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo piaskowa.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo-piaskowa przeznaczone są do zastosowania w budownictwie jako materiały do wykonania elementów konstrukcyjnych, pomocniczych i niekonstrukcyjnych. Odradza się stosowania mieszaniny w zastosowaniach innych niż wskazane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Górażdże Beton Sp. z o.o.
Chorula, ul. Cementowa 1
47-316 Górażdże, Polska
tel.: (77) 777 8660
fax: (77) 777 8670

Dane teleadresowe poszczególnych zakładów produkcyjnych znajdują się na stronie internetowej pod adresem: <http://www.gorazdze.pl>.

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Stanisław Wierzgoń tel.: (77) 777 8605, e-mail: stanislaw.wierzgon@gorazdze.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: +48 (77) 777 8660 – asystent dyrektora zarządzającego, godziny urzędowania dni powszednie od 8.00 do 16.00.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

- Skin Sens. 1, H317: Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1, Może powodować reakcję alergiczną skóry,
- Eye Dam. 1, H318: Poważne uszkodzenia oczu/działania drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, Powoduje poważne uszkodzenie oczu,
- Skin Irrit. 2, H315: Działania żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Działa drażniąco na skórę,
- STOT SE 3, H335: Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej 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 (Dz.U.U.E.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Niebezpieczeństwo:

- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu,
- H315 Działa drażniąco na skórę,
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry,
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych,
- P102 Chronić przed dziećmi,
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę,
- 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 się skontaktować z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem,
- P302+P352+P333+P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: UMYĆ DUŻĄ ILOŚCIĄ WODY. W PRZYPADKU PODRAŻNIENIA SKÓRY LUB WYSYPKI: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

Nie określono.

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo piaskowa nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnych z załącznikiem XII REACH (Rozporządzenie (EC) 1907/2006).

Sekcja 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie znajduje zastosowania.

3.2 Mieszaniny

Składniki zgodnie z Klasyfikacją 67/548/EEC oraz klasyfikacji wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP):

Substancja	Numer rejestracyjny	Nr CAS	Nr EINECS	Zawartość % masowy	Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008 (CLP)
Cement portlandzki	Nie ma zastosowania	65997-15-1	266-043-4	3 – 50	Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1 H317

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 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 (Dz.U.U.E.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

					STOT SE 3, H335 Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3, H335
Popiół lotny	01-2119491179-27	68131-74-8	266-143-4	0 – 15	
Kruszywo	Nie ma zastosowania	–	–	10 – 75	–

Popiół lotny zawiera tlenki metali: SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 .

Świeża mieszanka zawiera < 1 % masowego domieszek, w tym:

< 0.05 % wodorotlenku sodu,

< 0.01 % formaldehydu,

< 0.01 % metanolu.

Zawiera 0 – 2 % barwników, których główne składniki nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne:

Barwnik (CAS: 20344-49-4, WE: 243-746-4) – tlenek wodorotlenku żelaza,

Barwnik (CAS: 1317-61-9, WE: 215-277-5) – tetratlenek triżelaza.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Dla udzielających pierwszej pomocy nie są wymagane środki ochrony osobistej. Należy unikać kontaktu z mokrym betonem.

▪ **Po styczności z oczami:**

Natychmiast płukać dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub bieżąca woda z instalacji sanitarnej, co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Po udzieleniu pierwszej pomocy, należy skonsultować się z lekarzem- okulistą.

▪ **Po styczności ze skórą:**

Natychmiast miejsca kontaktu ze skórą spłukać dużą ilością wody, w przypadku zabrudzenia odzieży, obuwia natychmiast zdjąć je i skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

▪ **Po spożyciu:**

Jeżeli nastąpiło połknięcie, nie powodować wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Skontaktować się z lekarzem.

▪ **Po wdychaniu:**

Mieszanka betonowa jest w postaci płynnej masy nie pyłacej, brak możliwości wdychania.

Ogólne zalecenia:

Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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 (Dz.U.U.E.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- **Oczy:**
Kontakt płynnej mieszanki betonowej z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.
- **Skóra:**
Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pęknięcie, owrzodzenie i ropne zapalenie skóry, wypryski, oparzenia chemiczne.

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

Zapoznać lekarza z kartą charakterystyki w momencie udzielania pomocy.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Mieszanka betonowa jest niepalna.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanka betonowa jest niepalna i niewybuchowa oraz nie wywołuje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

5.3 Informacja dla straży pożarnej

Mieszanka betonowa nie stwarza zagrożenia pożarowego. W przypadku pożaru w sąsiedztwie mieszaniny, można stosować wszystkie środki gaśnicze.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Mieszanka betonowa może się wylać w sposób niezamierzony. Należy w tej sytuacji unikać kontaktu bezpośredniego z mokrą mieszaniną. Nie ma zagrożenia pylenia. Stosować roboczą odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Stosować roboczą odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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 (Dz.U.U.E.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabrania się pod każdą postacią wprowadzania preparatu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby bezpośrednio w stanie gęstej masy lub przez rozcieńczanie.

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

Rozlaną mieszankę betonową zbierać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Pozostałość spłukać dużą ilością wody. Stwardniałą masę można traktować jako gruz budowlany, przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku.

6.3 Odniesienia do innych sekcji

Szczegóły w punktach 8 i 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Środki ochronne

Na bieżąco unikać kontaktu z mieszaniną przez stałe stosowanie wskazanych środków ostrożności. W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu. Nie jeść, nie pic w czasie pracy z preparatem. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, oczyścić przed ponownym jego użyciem. Mieszanka betonowa jest niepalna, środki ochrony przeciwpożarowej nie mają zastosowania. Mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych. Produkt jest mieszaniną w stanie wilgotnym, nie pyłący.

7.1.2 Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy

W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu. Nie jeść, nie pic w czasie pracy z mieszaniną betonową. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, oczyścić przed ponownym jego użyciem.

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

Mieszanka betonowa produkowana jest bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki obejmuje mieszaninę betonową (mieszankę cementowo piaskową), która jest przekazywana odbiorcy w formie płynnej, dla której określono dopuszczalne wartości:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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 (Dz.U.U.E.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

Składnik	Nr CAS	Normatyw	Wartość	Jednostka
Pyły cementu portlandzkiego i hutniczego	65997-15-1			
- frakcja wdychalna		NDS	6	mg/m ³
- frakcja całkowita		NDS	2	mg/m ³
Tritlenek glinu - w przeliczeniu na Al	1344-28-1			
- frakcja wdychalna		NDS	2.5	mg/m ³
- frakcja całkowita		NDS	1.2	mg/m ³
Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe				
- frakcja respirabilna	1309-37-1	NDS	5	mg/m ³
		NDSch	10	mg/m ³
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2 do 50 %	14808-60-7			
- frakcja wdychalna		NDS	4	mg/m ³
- frakcja całkowita		NDS	1	mg/m ³
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	NDS	0,5	mg/m ³
		NDSch	1	mg/m ³
Formaldehyd	50-00-0	NDS	0,5	mg/m ³
		NDSch	1	mg/m ³
Metanol	67-56-1	NDS	100	mg/m ³
		NDSch	300	mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Stosować właściwą i sprawna odzież i obuwie robocze oraz skuteczny sprzęt ochrony indywidualnej. Po pracy umyć dokładnie ciało. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz, Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

- **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie są wymagane

- **Ochrona oczu:**

Stosować okulary ochronne typu gogle:



- **Ochrona skóry:**

Stosować odzież ochronną, obuwie ochronne i rękawice ochronne z nitrilu lub neoprenu o grubości => 0,3 mm:



Zachować wskazania jak w sekcji 4.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 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 (Dz.U.UE.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

Niewykorzystana mieszanka betonowa musi być utylizowana w przystosowanych do tego celu instalacjach.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz.U. 2005 nr 259, poz. 2173 oraz Dyrektywy 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989 r. – z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Wygląd, postać fizyczna barwa, zapach:**
Płynna masa, o barwie szarej lub białej, zależnej od użytego cementu. Stwardniały produkt jest ciałem stałym, bez zapachu.
- **Zapach**
Bez zapachu.
- **Próg zapachu**
Nie dotyczy (produkt bezwonny).
- **PH**
10 – 13.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**
Brak danych.
- **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**
Brak danych.
- **Temperatura zapłonu:**
Produkt niepalny.
- **Szybkość parowania:**
Brak danych.
- **Palność:**
Mieszanka jest niepalna.
- **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:**
Mieszanka nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
- **Prężność par:**
Brak danych.
- **Gęstość par:**
Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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 (Dz.U.U.E.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

- **Gęstość:**
2000 – 3600 kg/m³.
- **Rozpuszczalność:**
Nierozpuszczalny w wodzie.
- **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:**
Zgodnie z załącznikiem VII (pkt 7.8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ składniki mieszaniny są nieorganiczne.
- **Temperatura samozapłonu:**
Niema zastosowania (brak składników ulegających samozapłonowi).
- **Temperatura rozkładu:**
Produkt stwardniały rozkłada się w temperaturze > 500 °C.
- **Lepkość:**
Nie ma zastosowania.
- **Właściwości wybuchowe:**
Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
- **Właściwości utleniające:**
Nie ma zastosowania – substancja nie powoduje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

9.2 Inne informacje

Brak.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt podlega twardnieniu (wiązananiu) po kilku godzinach (w zależności od potrzeb).

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy.

10.4 Warunki których należy unikać

Brak.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, aluminium.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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 (Dz.U.UE.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Substancje

Nie dotyczy.

11.1.2 Mieszaniny

- **Toksyczność ostra**
Brak danych.
- **Działania żrące/drażniące na skórę:**
Działa drażniąco na skórę.
- **Działania uczulające:**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działania mutagenne:**
Nie wykazuje.
- **Działania rakotwórcze:**
Nie wykazuje.
- **Działania szkodliwe na rozrodczość:**
Nie wykazuje.
- **Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**
Nie wykazuje.
- **Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:**
Nie wykazuje.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**
Nie dotyczy.
- **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko – i długotrwałego narażenia:**
U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna na bardzo małą ilość mieszaniny. Może powodować pieczenie, zaczerwienienie oczu, zapalenie spojówek. Kontakt z mieszaniną (odczyn zasadowy) może powodować uszkodzenie rogówki. Kontakt ze skórą może wywołać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu- wysuszenie, łuszczenie się skóry, pęknięcia, owrzodzenie i ropne zapalenie skóry, wypryski, oparzenia chemiczne. Po spożyciu może dojść do oparzeń, uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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 (Dz.U.UE.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – materiał nie organiczny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – materiał nie organiczny.

12.4 Mobilność w glebie

Ze względu na właściwości fizykochemiczne praktycznie nie wykazuje mobilności w glebie.

12.5 Wyniki analizy PBT vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki i działania

Produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- **Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu:**

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Produkt poddaje się recyklingowi przez płukanie i oddzielanie stałych cząstek, unieszkodliwieniu lub odzyskowi. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

- **Kody odpadów:**

Dla mieszaniny betonowej:

10 13 14 – Odpady betonowe i szlam betonowy.

Dla mieszaniny betonowej, produktu stwardniałego:

17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.

- **Sposób usuwania zużytych opakowań:**

Produkt jest zwykle dostarczany przez betonomieszarki lub wywrotki, produkt nie podlega pakowaniu.

- **Produkt:**

Zagospodarowywać zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami w specjalnie do tego celu przystosowanych instalacjach. Klasyfikacja odpadów zgodna z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1923).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej 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 (Dz.U.U.E.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie.

14.1 Numer UN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

15.1.1 Informacja nt. prawa europejskiego

Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo piaskowa jest mieszaniną. Mieszaniny nie są objęte obowiązkiem rejestracji.

15.1.2 Inne przepisy, wykorzystane przy opracowaniu karty

- 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, zmieniającej 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 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 (Dz.U.UE.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

2000/21/WE (Dz.U.UE.L.2006.396.1 – z późn. zm.), Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP) (Dz.U.UE.L.2008.353.1 – z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2015 r., poz. 1203 j.t.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015 r., poz. 1368),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2015, poz. 208 j.t.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 sierpnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2015 r., poz. 450 j.t.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166),
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 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. z 2015 r., poz. 882 j.t.).
- PN-88/B-06250 „Beton zwykły”
- PN-86/B-06712 „Kruszywa mineralne do betonu”
- PN-EN 450—1:2012 „Popiół lotny do betonu. Definicje, wymagania i kontrola jakości”
- PN-EN 206:2014 „Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Składniki mieszaniny nie podlegają Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

16.1 Historia zmian

Data wydania: 01.12.2008 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.06.2015 r. – wersja 3.

16.2 Skróty i akronimy

16.2.1 Klasy i kategorie zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z pkt. 3.1 i 3.2

- Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1,
- Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenia oczu/działania drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1,
- Skin Irrit. 2: Działania żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2,
- STOT SE 3: Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej 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 (Dz.U.UE.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

16.2.2 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z pkt 3.1 i 3.2

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

16.2.2 Stosowane skróty

- KCh – Karta charakterystyki,
- CAS – Chemical Abstracts Service (numer CAS),
- CLP – Classification, labelling and packaing (Regulation (EC) No 1272/2008,
- ECHA – European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów),
- EINECS – European Inventory of Existing Commercial chemical Substances,
- EWC – European waste catalogue (Europejska lista odpadów),
- REACH – Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Rozporządzenie REACH),
- PBT – Persistent Bioaccumulative and Toxic (Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne),
- vPvB – Wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji,
- STOT – Działania toksyczne na narządy docelowe,
- ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

16.3 Odnośniki do literatury i źródła informacji

- Neville A.M., „Właściwości betonu”, Polski Cement, Kraków 2012,
- Małolepszy J., Deja J., Brylicki W., Gawlicki M., „Technologia betonu. Metody badań”, Wydawnictwo AGH, Kraków 1995,
- Kurdowski W., „Chemia cementu”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1991,
- Kurdowski W., Małolepszy J., „Betony odporne na ekstremalne oddziaływanie środowiska. Materiały budowlane – nowe kierunki w chemii i technologii”, Kraków 1999, s.129-149,
- Giergiczny Z., „Rola popiołów lotnych wapniowych i krzemionkowych w kształtowaniu właściwości współczesnych spoiw budowlanych i tworzyw cementowych”, Monografia 325, Politechnika Krakowska, Kraków 2006,
- Giergiczny Z., „Popiół lotny w składzie cementu i betonu”, Gliwice 2013,
- Praca zbiorowa „Beton przyjazny środowisku”, SPBT, Kraków 2008,
- Cement Kruszywa Beton rodzaje, właściwości, zastosowanie w ofercie grupy Górażdże- informator grupy Górażdże.

16.4 Informacje dotyczące szkolenia

Karta charakterystyki jest tematem szkolenia wstępnego i okresowego jako część programu szkolenia BHP. Pracodawca ma obowiązek, aby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w KCh.

16.5 Klasyfikacja oraz procedury zastosowane przy opracowaniu klasyfikacji zgodnej z Rozporządzeniem 127/2008 (CLP)

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Działa drażniąco na skórę; H315	Na podstawie badań

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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 (Dz.U.U.E.L. 2006.396.1 – z późn. zm.).

Poważne uszkodzenie oczu; H318	Na podstawie badań
Działania uczulające na skórę; 1B; H317	Doświadczenia ze stosowania
STOT SE. 3, H335	Doświadczenia ze stosowania

16.6 Uwagi

Bieżąca wersja dokumentu wycofuje poprzednią wersję karty charakterystyki. Informacje zawarte w prezentowanym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych oraz posiadanej wiedzy i dotyczą stosowania mieszaniny betonowej zgodnie z przedstawionymi zaleceniami. Jakikolwiek inne użycie produktu wyłącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa i przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności.