

sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1 Identyfikator produktu:	Gładź szpachlowa cementowo-wapienna DOLINA NIDY
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowanie odradzane:	<p>Wykańczanie nowych i naprawa istniejących tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych i cementowych szczególnie na elewacjach zewnętrznych. Szpachlowanie konstrukcji żelbetowych i betonowych np. słupów, podciągów, ścian itp. Wygładzanie tynków cienkowarstwowych w systemach ociepleń budynków w celu uzyskania gładkiej powierzchni elewacji. Nadaje się do malowania każdym rodzajem farby elewacyjnej. Szary kolor zaprawy stanowi idealny podkład pod każdy kolor farby. Zalecany do zastosowań w pomieszczeniach mokrych. Grubość warstwy 1-10 mm</p> <p>Powłoka do ścian i sufitów, zaprawa tynkarska - produkt do użytku przemysłowego, rzemieślniczego i prywatnego przeznaczony do mieszania z wodą do wykorzystania w celach budowlanych</p> <p>Zastosowania odradzane: inne niż wskazuje producent</p> <p><i>Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów.</i></p> <p><i>Zastosowania niewymienione w dokumentach firmy ATLAS Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.</i></p>
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:	<p>ATLAS Sp. z o.o. ul. Św. Teresy 105, 91-222 Łódź telefon: (42) 631 89 45 fax: (42) 631 89 46</p> <p>Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki: msds@atlas.com.pl</p>
1.4 Numer telefonu alarmowego:	<p>112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego 999 – pogotowie ratunkowe 998 – straż pożarna 997 – policja 801 101 507 – telefon INFOLINIA DOLINA NIDY czynny od poniedziałku do piątku między 8:00-16:00 w pozostałych godzinach informacje odbiera automat</p>

sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

- 2.1 Klasyfikacja mieszaniny: Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO
Piktogram: GHS05; GHS07
Skin Irrit. 2: **H315** Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1: **H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1: **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE3: **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2  Elementy oznakowania:



GHS07



GHS05

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu.



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

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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

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.

ETYKIETA:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.3. Inne zagrożenia:

Po kontakcie suchej mieszanki z wodą powstaje roztwór silnie alkaliczny. Silna alkaliczność wilgotnej zaprawy wywołuje podrażnienia skóry i oczu. Szczególnie przy dłuższym kontakcie wskutek alkaliczności może dojść do poważnych uszkodzeń oczu lub skóry

Pył powstały z suchej mieszanki może podrażniać oczy i górne drogi oddechowe oraz skórę. Wielokrotne wdychanie większych ilości pyłu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu wynosi <0,0002%. Po przekroczeniu terminu przydatności mieszaniny efektywność reduktora chromu maleje. Okres przechowywania produktu, w warunkach zgodnych z sekcją 7, wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu

sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanina:	Mieszanina cementu portlandzkiego, wapna hydratyzowanego, kruszyw kwarcowych i wapiennych, dodatków pochodzenia organicznego				
3.2.1a Niebezpieczne składniki:	Nazwa	Nr	Zawartość	Klasyfikacja	Oznaczenia (patrz pkt. 16)
	Cement	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Rejestracyjny: nie ma zastosowania (mieszanina)	>10%, <45%	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3	Niebezpieczeństwo H315 H318 H317 H335
	Wodorotlenek wapnia	CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Rejestracyjny: 01-2119475151-45-xxxx	>0,1% <10%	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	Niebezpieczeństwo H335 H315 H318
	Mrówczan wapnia	CAS: 544-17-2 WE: 208-863-7 Rejestracyjny: 01-2119486476-24-xxxx	>0,1% <0,5%	Eye Dam. 1	H318
3.2.1b Substancje z określoną na poziomie Unii Europejskiej wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Dwutlenek krzemu krystaliczny [14808-60-7] Wodorotlenek wapnia [1305-62-0]				
3.2.1c Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji	Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB				
Inne:	brak				

sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej	Efekt działania produktów o odczynie alkalicznym na żywe tkanki, w przeciwieństwie
-----------------------------------	--

pomocy	<p>do kwasów, zawsze jest opóźniony, dlatego nie należy dopuszczać do długotrwałego i bezpośredniego kontaktu suchej bądź gotowej mieszanki ze skórą, oczami czy drogami oddechowymi</p> <p>Po wdychaniu: Usunąć źródła pyłów. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować. W razie wystąpienia takich dolegliwości jak złe samopoczucie, kaszel lub utrzymujące się podrażnienie wezwać pomoc medyczną. Gardło oraz kanały nosowe powinny się oczyścić z pyłu samoczynnie</p> <p>Po kontakcie ze skórą: Splukać skórę dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem, buty wyczyścić. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub oparzeń zgłosić się do lekarza. Stosować kremy ochronne</p> <p>Po kontakcie z oczami: Nie trzeć oczu ponieważ można w ten sposób spowodować dodatkowe uszkodzenie oczu w wyniku działania mechanicznego. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są. Natychmiast płukać dużą ilością bieżącej wody przez minimum 20 min, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte. Jeśli to możliwe używać izotonicznych płynów do płukania oczu, soli fizjologicznych (np. roztwór 0,9% NaCl). Unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Konieczna konsultacja z lekarzem medycyny pracy lub okulistą. Pokazać kartę charakterystyki</p> <p>Po połknięciu: Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia, jeśli osoba jest przytomna przepłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem</p>
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	<p>Symptomy i działania są opisane w sekcji 2 i 11. Przy dłuższym kontakcie suchej bądź mokrej mieszanki z wilgotną skórą produkt może powodować podrażnienie, zapalenie lub inne poważne uszkodzenia skóry lub oczu. Omyłkowe spożycie alkaliów powoduje działanie żrące, głównie w przełyku. Spożycie dużych ilości alkaliów powoduje działanie żrące na śluzówkę żołądka. Uwodniony produkt może usuwać tłuszcze ze skóry i powodować jej wysuszenie, odtłuszczenie i kontaktowe zapalenie skóry na skutek drażnienia. Zmiany skórne o charakterze oparzeń powstałe wskutek działania wilgotnego cementu są na ogół słabo nasilone, dotyczą skóry rąk i mogą przypominać wyprysk. Niekiedy jednak oparzenia powstają po dostaniu się cementu do obuwia roboczego i wówczas objawy kliniczne są bardziej nasilone. Wielokrotny kontakt mieszaniny ze spoconą lub wilgotną skórą może działać uczulająco. Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego</p> <p>Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Natychmiast usuwać produkt za skóry, oczu i śluzówek, co pozwoli zapobiec wszelkim opóźnionym skutkom narażenia</p>
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	<p>Brak specyficznej odtrutki. Leczenie oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta</p>
sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU	
<p>W przypadku powstania pożaru należy niezwłocznie przystąpić do jego gaszenia przy użyciu wszystkich dostępnych środków gaśniczych, zaalarmować osoby będące w strefie zagrożenia i wezwać straż pożarną (patrz: sekcja 1.4) podając niezbędne informacje umożliwiające rozpoczęcie akcji przeciwpożarowej (podać: gdzie powstało zdarzenie - dokładny adres, co się pali lub jaki rodzaj zagrożenia zaistniał, czy istnieje zagrożenie dla życia ludzkiego, nr telefonu, z którego się alarmuje oraz swoje imię i nazwisko). Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje specjalnie do tej funkcji powołana osoba, która niezwłocznie rozpoczyna ewakuację osób. Każdy pracownik powinien posiadać informacje na temat zagrożeń pożarowych na jego stanowisku pracy i w najbliższym otoczeniu. Stanowisko pracy powinno być utrzymywane w należyтым porządku. Materiały łatwopalne nie mogą znajdować się w pobliżu urządzeń elektrycznych, grzejników czy innych źródeł ognia</p>	
5.1 Środki gaśnicze	<p>Odpowiednie środki gaśnicze: Mieszanina nie jest palna. Środki gaśnicze dostosować do pożaru otoczenia</p> <p>Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak</p>
5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną	<p>Nie istnieje żadne szczególne zagrożenie związane z właściwościami samego produktu, produktów spalania, lub powstających gazów</p> <p>Produkt nie jest wybuchowy, nie jest palny i nie wspomaga palenia innych materiałów</p>

5.3 Informacje dla straży pożarnej	Należy nosić pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy. Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego. Użyć strumienia wody by schładzać powierzchnie wystawione na działanie ognia
---	---

sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	<p>Należy unikać sytuacji, które mogą doprowadzić do sytuacji awaryjnych. Przestrzegać przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, także przepisów przeciwpożarowych, regulaminu pracy i ustalonego w miejscu pracy porządku. Postępować zgodnie ze wskazówkami ograniczenia czasu ekspozycji oraz zapewnić odpowiednie wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8. Dbać o wyposażenie, nie używać uszkodzonego sprzętu</p> <p>Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii Oceń sytuację i upewnij się czy nie ma niebezpieczeństwa dla wszystkich osób w pobliżu (poszkodowanych, ratujących i in.). Ostrzec inne osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia. Powiadomić odpowiednie służby /lub przełożonych/ o zaistniałej awarii oraz osoby opowiedziane za ochronę środowiska/bhp. W razie potrzeby należy zabezpieczyć miejsce zdarzenia</p> <p>Dla osób likwidujących skutki awarii: Przed podjęciem dalszych działań upewnij się odnośnie zagrożeń. Jeżeli nie ma niebezpieczeństwa dla życia i zdrowia człowieka należy rozpocząć działania prowadzące do ograniczenia przedostawania się produktu do środowiska oraz rozpocząć prace porządkowe. Do usuwania awarii przystąpić w odzieży i obuwiu ochronnym oraz odpowiednich środkach ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8.2.) Po rozsypaniu suchej mieszanki (lub rozlaniu mieszanki z wodą) zebrać do odpowiedniego pojemnika, następnie przekazać odpad wyspecjalizowanej firmie (lub potraktować jako gruz budowlany). Patrz sekcja 13</p> <p>Procedury w sytuacjach awaryjnych: rozpocząć działania prowadzące do ograniczenia przedostawania się produktu do środowiska oraz prace porządkowe. Do czasu zakończenia operacji oczyszczania zabronić dostępu do miejsca skażenia osobom postronnym. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłu</p>
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Przeciwdziałanie uwolnieniu większych ilości materiału do środowiska (kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych oraz gleby) poprzez zastosowanie kanalizacji bezodpływowej pozwalającej na gromadzenie, bez możliwości przedostania się produktu do środowiska i/lub zastosowanie zbiorników awaryjnych lub opakowań awaryjnych
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia oczyszczania:	<p>Powstrzymać wyciek, jeżeli to możliwe. Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić je w opakowaniu ochronnym. W przypadku rozsypania dużych ilości produktu, aby uniknąć rozprzestrzeniania pyłu, można zwilżyć go wodą. Niewielkie ilości uwolnionego produktu zamieść. Duże ilości zbierać za pomocą mechanicznych urządzeń ssących. Zanieczyszczony produkt miejsca splukać dużą ilością wody. Nie zanieczyszczona sucha mieszanka może być ponownie użyta. Stwardniały produkt traktować jak gruz budowlany</p> <p>Do czyszczenia powierzchni lub odzieży nie używać sprężonego powietrza</p>
6.4 Odniesienia do innych sekcji	<p>Wyposażenie ochronne: sekcja 8</p> <p>Postępowanie z odpadami: sekcja 13</p>

sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	<p>Zadbać o dobrą wentylację (mechaniczną lub naturalną) w miejscu pracy. Unikać rozsiewania i wzbijania pyłu. Unikać kontaktu z oczami nawet przy krótkotrwałym narażeniu. Wskazane jest przy ciągłym lub długotrwałym narażeniu podejmowanie środków ostrożności zabezpieczających przed kontaktem ze skórą, drogami oddechowymi i oczami. Stosować zalecane indywidualne wyposażenie ochronne podane w sekcji 8. Po użyciu umyć ręce. Podczas pracy nie spożywać pokarmów i napojów. W przypadku skażenia zaprzestać pracy z produktem i opatrzyć ranę. Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Podczas pracy z produktami na bazie cementu należy unikać noszenia zegarków i pierścionków, oraz innych przedmiotów</p>
---	--

	<p>przylegających do skóry i mogących powodować gromadzenie się zaprawy pod nimi. Unikać dostania się mokrej zaprawy do obuwia roboczego. W przypadku skaleczenia zaprzestać pracy z produktem i opatrzyć ranę</p> <p>Produktu nie używać po upływie podanego czasu składowania ponieważ działanie zawartych w nich substancji redukujących staje się słabsze i zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) może przekroczyć wartości graniczne podane w rozdziale 2.3., w wyniku czego może dojść do alergicznego zapalenia skóry</p> <p>Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej: nie są potrzebne szczególne zabiegi</p>
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	<p>Przechowywać w zamkniętych oryginalnych i oznakowanych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, najlepiej na paletach, nie wystawiać bezpośrednio na działanie promieni słonecznych; przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów, pasz i jedzenia. Chronić przed wodą i wilgocią – produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod ich wpływem. Worki powinny być układane w sposób zapewniający stabilność. Przy zachowaniu powyższych warunków nie są znane żadne niekorzystne interakcje</p> <p>Klasa przechowywania: niepalne ciała stałe</p>
7.3 Szczególne zastosowania końcowe	<p>Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych</p>
sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ	
8.1 Parametry dotyczące kontroli	<p>W przypadku występowania w mieszaniu składników wymienionych w sekcji 3.2.1 zgodnie z <i>Rozporządzeniem Ministra 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)</i> niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy</p>
• NDS i NDSCh	<p>Wartości NDS dla mieszanki: Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność [-] – poz. 456 - frakcja wdychalna NDS (PL) – 10 mg/m³</p> <p>Wartości NDS dla składników mieszanki: Cement portlandzki [65997-15-1] – poz.79 - frakcja wdychalna NDS (PL) – 6 mg/m³ - frakcja respirabilna NDS (PL) – 2 mg/m³ Krzemionka krystaliczna - kwarc [14808-60-7]; krystobalit [14464-46-1] – poz. 315 - frakcja respirabilna NDS (PL) – 0,1 mg/m³ Węglan wapnia [741-34-1] – poz. 540 - frakcja wdychalna NDS – 10 mg/m³ Wodorotlenek wapnia [1305-62-0] – poz. 549 - frakcja wdychalna NDS (PL) – 2 mg/ m³ / NDSCCh – 6 mg/m³ - frakcja respirabilna NDS (PL) – 1 mg/m³ / NDSCCh – 4 mg/m³</p> <p>Wartości DNEL dla składników mieszanki Pyły cementu portlandzkiego i hutniczego [65997-15-1]: - Wdychanie (8h) – 2 mg/m³ Wodorotlenek wapnia [1305-62-0] - Wdychanie Działanie długotrwałe – 1 mg/m³ (Użytkownik) – 1 mg/m³ (Pracownicy) - Działanie krótkotrwałe – 4 mg/m³ (Użytkownicy) – 4 mg/m³ (Użytkownicy)</p> <p><i>Źródło: aktualnie obowiązujące wykazy i karty charakterystyki surowców</i> Pełne brzmienie skrótów i akronimów podane jest w sekcji 16</p>
• DSB	Nie dotyczy
• monitoring	Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zwarte w <i>Rozporządzeniu 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]</i>
8.2 Kontrola narażenia	

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić właściwą wentylację ogólną i/lub miejscową pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną oraz wyposażenie ochrony indywidualnej. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody i nie dopuszczać do mycia rąk wodą z wiadra używanego do czyszczenia narzędzi. W celu zapewnienia wymaganej skuteczności konieczne jest przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego używania wyposażenia ochrony indywidualnej
8.2.2 Indywidualne wyposażenie ochronne	
<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona oczu lub twarzy: 	W razie tworzenia się pyłów lub niebezpieczeństwa rozprysków (wysypywanie, przesypywanie, mieszanie, wylewanie, natryskiwanie) wskazane jest stosowanie szczelnie przylegających do twarzy okularów ochronnych z bocznymi osłonami zgodne z normą EN166. W przypadku wysokiego zapylenia okulary zamknięte, szczelnie przylegające do twarzy (gogle). W przypadku prac rozbiórkowych zaleca się stosowanie osłony twarzy
<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona skóry: 	<p>Ochrona rąk: W pracach przeładunkowych wystarczające jest stosowanie rękawic ochronnych zgodnych z EN 388 <i>Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi</i> oraz EN 420 <i>Wymagania ogólne dla rękawic</i> (kat. II). Przy mieszaniu dużych ilości suchej mieszanki z wodą oraz przy obrabianiu masy konieczne jest stosowanie rękawic chroniących przed chemikaliami (kat. III) zgodnych z normą EN 374. Rękawice bawełniane nasączone nitylami (grubość warstwy ok. 0,15 mm) dają wystarczającą ochronę przez 480 min. Przemoczone rękawice należy zmienić. Należy mieć przygotowane rękawice na zmianę. Stosować kremy ochronne do rąk</p> <p>Ochrona ciała: zamknięte ubranie ochronne z długimi rękawami i szczelne buty. Jeśli kontaktu ze świeżą/mokłą zaprawą nie można uniknąć ubranie ochronne powinno być wodoszczelne. W uzasadnionych przypadkach stosować nakolanniki ochronne. Należy zwracać uwagę, aby mokra zaprawa nie dostała się do butów</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona dróg oddechowych: 	Należy przestrzegać wartości granicznych pyłów dla zachowania bezpieczeństwa pracy poprzez zastosowanie skutecznych technicznych rozwiązań odpylających, np. lokalnej instalacji odsysającej Jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia wartości granicznych ekspozycji, np. podczas przesypywania suchego produktu w postaci proszku lub przy obróbce za pomocą natrysku należy używać maski chroniącej drogi oddechowe. Odpowiednia jest jednorazowa półmaska przeciwpyłowa z filtrem cząsteczkowym FFP2 (w przypadku pracy w atmosferze z zawartością pyłu) zgodna z EN 149
<ul style="list-style-type: none"> • Zagrożenia termiczne: 	Nie dotyczy
8.2.3 Kontrola narażenia środowiska	
Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby ponieważ może to spowodować podwyższenie wartości pH. Przy pH wyższym niż 9 mogą wystąpić zjawiska toksyczne dla środowiska. Należy przestrzegać krajowych regulacji dotyczących ścieków i wód gruntowych	

sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	<p>Wygląd: szary proszek</p> <p>Zapach: brak</p> <p>Próg zapachu: nie dotyczy</p> <p>pH: w wodnym roztworze > 11* (50%) w stanie stałym nie przydatny</p> <p>Temperatura topnienia / krzepnięcia: > 1000 °C</p> <p>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy</p> <p>Temperatura zapłonu: nie dotyczy</p> <p>Szybkość parowania: nie dotyczy</p> <p>Palność: nie dotyczy</p> <p>Górna / dolna granica palności / wybuchowości: nie dotyczy</p> <p>Prężność par: nie dotyczy</p> <p>Gęstość par: nie dotyczy</p> <p>Gęstość względna: gęstość nasypowa ok. 1,7÷1,8 g/cm³</p> <p>Rozpuszczalność: nie rozpuszczalny dla składników mieszanki: Ca(OH)₂, 20°C – 1844,9 mg/l (średnio rozpuszczalny)</p> <p>Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy</p>
--	--

	<p>Temperatura samozapłonu: nie dotyczy</p> <p>Temperatura rozkładu: > 600°C w CaO i CO₂ (węglan wapnia) > 580°C (wodorotlenek wapnia)</p> <p>Lepkość: nie dotyczy</p> <p>Właściwości wybuchowe: nie posiada</p> <p>Właściwości utleniające: nie posiada</p>
9.2 Inne informacje	* - gotowa do użycia mieszanina jest gęstą pastą, dla której nie jest możliwe określenie dokładnej wartości pH
sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.1 Reaktywność	W kontakcie z wodą ma miejsce zamierzona reakcja. Pod wpływem wody produkt twardnieje i zestala się, nie reaguje z otoczeniem
10.2 Stabilność chemiczna	Odpowiednio przechowywane produkty na bazie cementu (sekcja 7) są stabilne i mogą być składowane z większością innych materiałów budowlanych. Produkt zmieszany z wodą stężeje tworząc stabilną strukturę, która w normalnych warunkach nie reaguje ze środowiskiem
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Dodanie sproszkowanego aluminium do mokrej zaprawy cementowej, może powodować wydzielanie wodoru
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać wilgoci i wody podczas składowania – mieszanina ulega nieodwracalnemu stwardnieniu
10.5 Materiały niezgodne	Kwasy, sole amonowe, sproszkowane aluminium i inne metale nieszlachetne
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przepisami żadne nie są znane
sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Brak danych doświadczalnych dla produktu. Ocena na podstawie właściwości poszczególnych komponentów. Produkty na bazie cementu są wysoce higroskopijne i chłoną wodę z każdego materiału, na którym się znajdują, dlatego należy natychmiast usuwać wszelkie zanieczyszczenia skóry (nie dopuszczać do zastygnięcia produktu na skórze) w celu uniknięcia wysuszenia lub poparzenia skóry
Drogi narażenia:	
Toksyczność ostra – skóra	W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w kontakcie ze skórą
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w warunkach narażenia inhalacyjnego
Toksyczność ostra – ustna	W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w warunkach ostrego narażenia drogą pokarmową
Działanie żrące/drażniące na skórę	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 załącznik I mieszanina jest klasyfikowana jako <i>H315 Działa drażniąco na skórę</i> . Składnik mieszaniny, cement, w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczanie, spękanie, bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 załącznik I mieszanina jest klasyfikowana jako <i>H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu</i> . Mieszanina zawiera cement oraz wodorotlenek wapnia, które mogą doprowadzić do ciężkiego uszkodzenia wzroku. Cement działa w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenie. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachłapanie mokrym cementem może spowodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówek) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty
Działanie uczulające na skórę	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 załącznik I mieszanina jest klasyfikowana jako <i>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry</i> . Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementowym. Może to być spowodowane zarówno wysokim odczynem kwaśnozasadowym, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry

Działanie uczulające na drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie
Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie
Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT SE	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 załącznik I mieszanina jest klasyfikowana jako <i>H335 Może drażnić drogi oddechowe</i> Składnik mieszaniny pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycję powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Wyniki badań nie wystarczają do określenia jednoznacznego poziomu narażenia powodującego efekt negatywny
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane STOT RE	Przy wysokim poziomie zapylenia może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów narażenia na niskie stężenia W oparciu o dostępne dane mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie ma zastosowania – mieszanina nie jest stosowana w formie aerozolu

sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	Efekty ekotoksyczne są możliwe tylko w przypadku rozsypania większych ilości produktu powodującym wzrost wartości pH w środowisku. Wskaźnik pH powyżej 9 może mieć negatywny wpływ ekotoksyczny
-------------------------	---

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: wodorotlenek wapnia

LC ₅₀ (96h) woda morska	457 mg/k (ryba) 158 mg/l (bezkęgowce – invertebrate)
LC ₅₀ (96h) woda słodka	50,6 mg/l (ryba)
EC ₅₀ (48h) woda słodka	49,1 mg/l (bezkęgowce – invertebrate)
EC ₅₀ (72h) woda słodka	184,57 mg/l (algi)
NOEC (72h) woda słodka	48 mg/l (algi)
NOEC (14h)	32 mg/l (bezkęgowce morskie – invertebrate)
NOEC (21h)	1 080 mg/kg (rośliny lądowe, ogólnie)
EC ₁₀ /LC ₁₀ (NOEC)	12 000 mg/kg suchej masy ziemi (mikroorganizmy, gleba) 2 000 mg/kg suchej masy ziemi (mikroorganizmy, gleba)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Składniki mieszaniny są związkami mineralnymi pochodzenia naturalnego, nie dają się usunąć z wody metodami oczyszczania biologicznego
---	---

12.3 Zdolność do bioakumulacji	Współczynnik bioakumulacji dla związków mineralnych pochodzenia naturalnego nie został oznaczony
---------------------------------------	--

12.4 Mobilność w glebie	Skutki egzotoksyczne możliwe tylko wskutek wzrostu pH przy kontakcie z wodą dużej ilości produktu. Wartość pH szybko spadnie po rozcieńczeniu
--------------------------------	---

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie spełnia kryteriów dla klasyfikacji jako PBT i vPvB
---	--

12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Nie zidentyfikowano żadnych szkodliwych skutków działania. Według kryteriów europejskiej klasyfikacji i etykietowania substancja nie jest klasyfikowana i oznaczana jako niebezpieczna dla środowiska
---	---

sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:	Stałe odpady i stwardniały produkt można traktować jak gruz budowlany. Wywóz do miejsc składowania po uzgodnieniu z właściwym urzędem Posiadacz odpadów ustawowo zobowiązany jest w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami
---	---

	gospodarki odpadami. Odpady można wykorzystać (pozycja 26) zgodnie z <i>Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku [Dz.U. 2016 nr 0 poz. 93]. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach [Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21]</i>
Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:	Zanieczyszczony produktem opakowanie potraktować jak produkt. Przestrzegać przepisów <i>Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi [Dz.U.2013 nr.0 poz.888]</i>
Kod odpadu:	Dla produktu nienadającego się do dalszego wykorzystania oraz resztek produktu niezwyżytego klasyfikacja do grupy 10 13 Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów oraz podgrupy 10 13 82 <i>Odpady z produkcji spoiw mineralnych – Wybrakowane wyroby</i> Dla opakowań opróżnionych z resztek klasyfikacja do grupy 15 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) oraz podgrupy 15 01 05 <i>Odpady opakowaniowe – Opakowania wielomateriałowe</i>

sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU


14.1 Numer UN (ONZ)	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3 Klasy zagrożenia w transporcie	Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu. Nie wymaga szczególnego traktowania ani oznakowania w myśl obowiązujących przepisów transportowych
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przestrzegać przepisów <i>Ustawy z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw [Dz.U. 2005 nr 141 poz. 1184] wraz z późniejszymi zmianami</i>
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 mieszaniny	
<ul style="list-style-type: none"> • Akty prawne dotyczące klasyfikacji oraz oznakowania opakowań substancji i mieszanin niebezpiecznych 	<p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006</p> <p>Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin</p>
<ul style="list-style-type: none"> • dotyczące oznakowania zawartości lotnych związków organicznych – LZO (VOC) 	<p>nie dotyczy</p> <p>Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów [Dz.U. 2016 poz. 1353]</p>
Pozostałe obowiązujące akty prawne	<p>Mieszanina oraz jej składniki nie są objęte przepisami rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009; nr 850/2004; nr 649/2012</p> <p>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), utworzenia Europejskiej Agencji</p>

	<p>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 wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U.2011 nr.63 poz.322) wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)</p> <p>Sprostowanie do rozporządzenia komisji (UE) 2015/830 z dnia 17 stycznia 2017 r.</p> <p>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 późniejszymi zmianami</p> <p>Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 nr.259 poz.2173) wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 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.2002 nr.194 poz.1629] wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>Ustawa z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U.2004 nr.96 poz.959) wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy [Dz.U.1997 nr.129 poz.844] wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923) wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>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. 2015 nr 0 poz. 1368]</p> <p>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin [Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445]</p> <p>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz. U. 14 poz. 145</p> <p>Dyrektywa 96/82/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi [Dz.U. I. 10 z 14.01.1997 r.]</p> <p>Dz.U. 2016 poz. 1187 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych</p>
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego
sekcja 16. INNE INFORMACJE	
Wykaz zwrotów H:	<p>H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>H315 – Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p> <p>H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p>
Objaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:	<p>numer CAS – Chemical Abstract Service number</p> <p>numer WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - <i>ang.</i> European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - <i>ang.</i> European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych</p>

	<p>wymienionych w publikacji "No-longer polymers"</p> <p>PBT – Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny</p> <p>vPvB – bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji</p> <p>NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie</p> <p>NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe</p> <p>NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe</p> <p>vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji</p> <p>PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna</p> <p>PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków</p> <p>DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian</p> <p>LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów</p> <p>LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów</p> <p>LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt</p> <p>NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów</p> <p>RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych</p> <p>ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych</p> <p>IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych</p> <p>ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych</p> <p>UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne</p> <p>DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym</p> <p>GHS01-09 – piktogramy GHS wg załącznika V do CLP</p> <p>Skin Corr. - Działanie żrące na skórę</p> <p>Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę</p> <p>Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu</p> <p>Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy</p> <p>Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe</p> <p>Skin Sens. – Działanie uczulające na skórę</p> <p>STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</p> <p>STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie</p>
Niezbędne szkolenia:	<p>W związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP oraz przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy. Pracodawca powinien dopilnować, aby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w Karcie charakterystyki. Dodatkowe szkolenia, które wykraczają poza przepisowe przeszkolenie dla osób wykonujących prace przy użyciu substancji chemicznych nie jest konieczne</p>
Ograniczenia w stosowaniu:	<p>Nie dotyczy</p>
Inne:	<p>Mieszanka zgłoszona do Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych.</p> <p>Podczas pracy z materiałem należy uważać również na takie niebezpieczeństwa jak skręcenia, szczególnie pleców, ramion i barków w wyniku podnoszenia i przenoszenia worków z zaprawą, mieszania zaprawy, itd. W dłuższym horyzoncie czasowym, częste podnoszenie ciężkich przedmiotów przez robotników może skutkować poważnymi uszkodzeniami kręgosłupa</p> <p>Kartę charakterystyki opracowano w ATLAS Sp. z o.o.</p> <p>Zwrot EUH208 – Zawiera cement. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej, zgodnie z art. 27 rozporządzenia CLP oraz pkt. 2.8 załącznika II do CLP występuje w klasyfikacji w postaci zwrotu H317, więc jego treść nie musi być powielana na opakowaniu</p> <p>Cement jest mieszaniną. Mieszanki nie są objęte obowiązkiem rejestracji. Klinkier jest wyłączony z obowiązku rejestracji (Art.2.7 (b) załącznik V.10 REACH)</p>
Źródła danych, na podstawie których powstała niniejsza karta charakterystyki:	<p>Karta charakterystyki nie stanowi gwarancji własności produktu. Informacje w niej zawarte są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa produktu. W przypadku, kiedy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie</p>

	<p>produktu ponosi użytkownik. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy, również tych, które nie zostały wymienione w niniejszej karcie, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu. Informacje zwarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach</p>
Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:	<p>Karty charakterystyki podlegają regularnym przeglądom w zakresie ich treści. W przypadku uzyskania nowych informacji mogących mieć wpływ na środki kontroli ryzyka aktualizacja oznaczana jest przyrostem numeru wydania na pozycji całkowitej. Niniejsza karta została oznaczona przyrostem numeru wydania na pozycji dziesiątej, co oznacza, że została zrewidowana w zakresie treści. Zmiana wersji nie wymaga dostarczenia karty charakterystyki odbiorcom. Zmiany w karcie charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono w tekście znakiem: </p>