


### sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>1.1 Identyfikator produktu:</b>	<b>WIM GRES</b>
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:</b>	<p>Cienkowarstwowa zaprawa klejąca do mocowania płytek gresowych, ale także ceramicznych i klinkierowych o nasiąkliwości powyżej 1%, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Maksymalny format płytek układanych na tej zaprawie wewnątrz pomieszczeń to 45x45 cm, natomiast na zewnątrz pomieszczeń 30x30 cm. Może być również stosowany do układania płytek na ścianach kartonowo-gipsowych oraz do murowania lekkich ścian działowych z betonu komórkowego.</p> <p><i>Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów. Zastosowania niewymienione w dokumentach firmy WIM Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.</i></p>
<b>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:</b>	<p style="text-align: center;"><b>WIM Sp. z o.o.</b>                  ul. Wronia 61/63; 97-300 Piotrków Trybunalski                  Telefon: +48 44 744 12 50                  Fax: +48 44 744 12 59</p> <p><b>Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki:</b>                  msds@atlas.com.pl</p>
<b>1.4 Numer telefonu alarmowego:</b>	112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego 999 – pogotowie ratunkowe 998 – straż pożarna 997 – policja

### sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:</b>	Piktogram: GHS07, GHS05 Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO STOT SE3: <b>H335</b> <i>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</i> Skin Irrit. 2: <b>H315</b> <i>Działa drażniąco na skórę.</i> Eye Dam. 1: <b>H318</b> <i>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</i> Skin Sens. 1: <b>H317</b> <i>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</i>
<b>2.2 Elementy oznakowania</b>	<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>P102</b> <i>Chronić przed dziećmi.</i>  <b>P261</b> <i>Unikać wdychania pyłu.</i>  <b>P280</b> <i>Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu /ochronę twarzy.</i>  <b>P303 + P361 + P353</b> <i>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.</i>  <b>P333 + P313</b> <i>W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</i>  <b>P305 + P351 + P338</b> <i>W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</i></p>

**ETYKIETA:**



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

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

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/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:**

- Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
- Ze względu na swoją postać – pył, produkt może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy.

## sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszanki:**

Mieszanka cementu portlandzkiego, piasku kwarcowego, metylocelulozy i dodatków.

**3.2.1a Niebezpieczne składniki:**

Nazwa	Nr	Zawartość	Klasyfikacja i Oznakowanie (patrz pkt.16)
Klinkier cementu portlandzkiego	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr. rej*	>20%, <45%	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1H317
Pył z produkcji cementu portlandzkiego	CAS:68475-76-3 WE: 270-659-9 Nr rej. 01-2119486767-17-XXXX	>0,2%, <0,3%	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1H317

**3.2.1b Substancje z określoną na poziomie Unii Europejskiej wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy**

Brak

**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 informacje:**

- Do klasyfikacji produktu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych, pełna treść zwrotów H znajduje się w sekcji 16.
- Okres przechowywania produktu w warunkach zgodnych z sekcją 7, wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.
- Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu wynosi <0,0002%. Po przekroczeniu terminu przydatności mieszaniny efektywność dodanego reduktora

chromu maleje.

- W przypadku klinkieru cementu portlandzkiego nr. rejestracji Reach nie ma zastosowania – ze względu na wyłączenie z obowiązku rejestracji na mocy art.2 ust.7 lit. B oraz załącznika V, pkt. 10 rozporządzenia REACH

### sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

<b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b>	<p>Efekt działania produktów o odczynie alkalicznym na żywe tkanki, w przeciwieństwie 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><b>Po wdychaniu:</b> Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności (stałe podrażnienie, kaszel ) wezwać pomoc medyczną. Gardło oraz kanały nosowe powinno się oczyścić z pyłu samoczynnie.</p> <p><b>Po kontakcie ze skórą:</b> Zdjąć zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek podrażnień, oparzeń skontaktować się z lekarzem.</p> <p><b>Po kontakcie z oczami:</b> Nie trzeć oczu. Wyjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast opłukać dużą ilością wody przez minimum 20 min, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte. Unikać płukania oka niezanieczyszczonego. Używać wody izotonicznej ( 0,9% NaCl ). Konieczna konsultacja okulistyczna.</p> <p><b>Po połknięciu:</b> Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia, jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.</p>
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	<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. Kontakt mieszaniny ( w postaci suchej lub z wodą ) z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia. Wielokrotny kontakt mieszaniny ze spoconą lub wilgotną skórą może działać uczulająco. Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.</p>
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	<p>W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Nie dopuszczać do stwardnienia zaprawy, natychmiast spłukać/przemyć. W przypadku kontaktu z oczami lub śluzówkami wskazana jest konsultacja medyczna. Ze względu na właściwości drażniące produktu, wskazany jest dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować kremy ochronne.</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.</p> <p>Każdy pracownik powinien posiadać informacje na temat zagrożeń pożarowych na jego stanowisku pracy i w najbliższym otoczeniu. Stanowisko pracy powinno być utrzymane w należyтым porządku. Materiały łatwopalne nie mogą znajdować się w pobliżu urządzeń elektrycznych, grzejników czy innych źródeł ognia.</p>	
<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	<p><b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b> Wszystkie typy środków gaśniczych  <b>Niewłaściwe środki gaśnicze:</b> Brak</p>
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	<p>Nie istnieje żadne szczególne zagrożenie związane z właściwościami samego produktu, produktów spalania, lub powstających gazów.</p>

<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	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

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	<p><b>Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii</b> Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: Należy ostrzec inne osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia. Powiedzieć przełożonym o zaistniałej awarii oraz osoby opowiedziane za ochronę środowiska/bhp Zabezpieczyć miejsce awarii.</p> <p><b>Dla osób likwidujących skutki awarii:</b> Należy ostrzec inne osoby znajdujące się w obszarze zagrożenia. Powiedzieć przełożonym o zaistniałej awarii oraz osoby opowiedziane za ochronę środowiska/bhp Zabezpieczyć miejsce awarii. Przed podjęciem dalszych działań upewnić się odnośnie zagrożeń. 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 zmieszanej z wodą ) zebrać do pojemnika a następnie przekazać odpad wyspecjalizowanej firmie. Związany materiał potraktować jako gruz budowlany.</p>
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</b>	Przeciwdziałanie uwolnieniu większych ilości materiału do środowiska (kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych oraz gleby) poprzez zastosowanie kanalizacji bezodpływowej, pozwalając na gromadzenie w przypadku rozszczelnienia bez możliwości przedostania się jej do środowiska (kanalizacja awaryjna, bezodpływowa), zastosowanie zbiorników awaryjnych lub opakowań awaryjnych.
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia oczyszczania:</b>	Odkurzyć powierzchnie, lub zamieść nie wzbijając pyłów. Duże ilości odpadów usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stwardniały pod wpływem wilgoci produkt można traktować jak gruz budowlany.
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>	Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8 Postępowanie z odpadami: sekcja 13

## sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Podczas przenoszenia unikać wzbijania pyłu. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu. Podczas pracy z produktami na bazie cementu należy unikać noszenia zegarków i pierścionków, oraz innych przedmiotów przylegających do skóry i mogących powodować gromadzenie się zaprawy pod nimi. W przypadku skaleczenia zaprzestać pracy z produktem i opatrzyć ranę.
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	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 i jedzenia. Chronić przed wilgocią – produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Przy zachowaniu powyższych warunków nie są znane żadne niekorzystne interakcje.
<b>7.3 Szczególne zastosowania końcowe</b>	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów.

Zastosowania niewymienione w dokumentach firmy WIM Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.

### sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

<b>8.1 Parametry dotyczące kontroli</b>	W przypadku występowania w mieszaninie składników wymienionych w sekcji 3.2.1 zgodnie z 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), niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy.
• NDS i NDSCh	Pyły cementu portlandzkiego i hutniczego [65997-15-1]: - frakcja wdychalna NDS – 6 mg/m <sup>3</sup> - frakcja respirabilna NDS – 2 mg/m <sup>3</sup> Krzemionka krystaliczna Kwarc [14808-60-7] Krystobalit [14464-46-1] - frakcja respirabilna NDS – 0,1 mg/m <sup>3</sup>
• DSB	Nie dotyczy
• monitoring	<b>Rozporządzenie Ministra Zdrowia</b> 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)
<b>8.2 Kontrola narażenia</b>	
<b>8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną, oraz środki ochrony indywidualnej. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody i nie dopuszczać do mycia rąk wodą z wiadra używanego do czyszczenia narzędzi.
<b>8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny</b>	
• Ochrona oczu lub twarzy:	Okulary ochronne z bocznymi osłonami w przypadku prowadzenia prac mogących stanowić zagrożenie dla oczu (mieszanie, wylanie). W przypadku wysokiego zapylenia okulary zamknięte, szczelnie przylegające do twarzy (gogle).
• Ochrona skóry:	Ochrona rąk: Rękawice ochronne tekstylne - przy przenoszeniu zapakowanego produktu, rękawice z gumy lub innego nieprzepuszczalnego materiału (czas przebicia powyżej 480 min. zgodne z PN-EN 375) - podczas z pracy z produktem po dodaniu wody. Stosować kremy ochronne do rąk. Inne:
• Ochrona dróg oddechowych:	Jednorazowa półmaska przeciwpyłowa, lub maska z filtrem cząsteczkowym P2 (w przypadku pracy w atmosferze z zawartością pyłu)
• Zagrożenia termiczne:	Nie dotyczy
<b>8.2.3 Kontrola narażenia środowiska</b>	
Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby ze względu na możliwy wzrost pH	

### sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	<p><b>Wygląd:</b> szary proszek</p> <p><b>Zapach:</b> brak</p> <p><b>Próg zapachu:</b> mieszanina bezzapachowa, nie ma progów zapachu</p> <p><b>pH:</b> 8-11* dla mieszaniny z wodą</p> <p><b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b> &gt; 1000 °C</p> <p><b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> nie ma zastosowania</p> <p><b>Temperatura zapłonu:</b> nie ma zastosowania</p> <p><b>Szybkość parowania:</b> nie ma zastosowania</p> <p><b>Palność:</b> nie ma zastosowania, mieszanina niepalna</p> <p><b>Górna / dolna granica palności / wybuchowości:</b> nie ma zastosowania</p> <p><b>Prężność par:</b> nie ma zastosowania</p> <p><b>Gęstość par:</b> nie ma zastosowania</p> <p><b>Gęstość względna:</b> ok. 1,6 g/cm<sup>3</sup></p> <p><b>Rozpuszczalność:</b> nie rozpuszczalny</p>
--	--



	<p><b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b> nie ma zastosowania</p> <p><b>Temperatura samozapłonu:</b> mieszanina nie ma tendencji do samozapłonu</p> <p><b>Temperatura rozkładu:</b> mieszanina nie ma tendencji do rozkładu</p> <p><b>Lepkość:</b> po zmieszaniu z wodą tworzy gęstą pastę</p> <p><b>Właściwości wybuchowe:</b> mieszanina nie jest wybuchowa</p> <p><b>Właściwości utleniające:</b> mieszanina nie ma właściwości utleniających</p>
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dodatkowych informacji

## sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1 Reaktywność</b>	Po zmieszaniu z wodą mieszanina twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnych warunkach
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	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.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Dodanie sproszkowanego aluminium do mokrej zaprawy cementowej, może powodować wydzielanie wodoru.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Unikać zawilgocenia – mieszanina ulega stwardnieniu.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przepisami żadne nie są znane.

## sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	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.
<b>Drogi narażenia:</b>	
<b>toksyczność ostra – skóra</b>	Test – królik, kontakt 24 godziny, 2,000 mg/kg wagi ciała – brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
<b>toksyczność ostra – drogi oddechowe</b>	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
<b>toksyczność ostra – ustna</b>	Na podstawie danych literaturowych nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej . Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczanie, spękanie, brzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	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.
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementowym. Może o być spowodowane zarówno wysokim odczynem kwaśno-zasadowym który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji

<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	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.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc. (POCHP) Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów narażenia na niskie stężenia. Nie spełnia kryteriów klasyfikacji
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Nie ma zastosowania – mieszanina nie jest stosowana w formie aerozolu

### sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE



<b>12.1 Toksyczność</b>	Efekty ekotoksyczne są możliwe tylko w przypadku rozsypania większych ilości produktu, w szczególności po kontakcie z wodą nastąpić może wzrost wartości pH.
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Składniki mieszaniny będące związkami mineralnymi pochodzenia naturalnego, nie ulegają biodegradacji.
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	Współczynnik bioakumulacji dla związków mineralnych pochodzenia naturalnego nie został oznaczony
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	Nie jest mobilny
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Mieszanina nie generuje ryzyka toksyczności.
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie stwierdzono

### sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
<b>Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:</b>	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. Przestrzegać przepisów <b>Ustawy</b> z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)
<b>Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:</b>	Przestrzegać przepisów <b>Ustawy</b> Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 nr.0 poz.888) Zanieczyszczony produktem opakowanie potraktować jak produkt.
<b>Kod odpadu:</b>	Produkt: 10 13 82 ( <i>Odpady z produkcji spoiw mineralnych – Wybrakowane wyroby</i> ) Opakowanie: 15 01 05 ( <i>Odpady opakowaniowe – Opakowania wielomateriałowe</i> )

### sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>14.1 Numer UN (ONZ)</b>	Nie dotyczy
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3 Klasy zagrożenia w transporcie</b>	Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu. Nie wymaga szczególnego traktowania ani oznakowania w myśl obowiązujących przepisów transportowych.
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przestrzegać przepisów <b>Ustawy</b> 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.
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy


### sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

<b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Akty prawne dotyczące klasyfikacji oraz oznakowania opakowań substancji i mieszanin niebezpiecznych</b></li> </ul>	<p>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz określające warunki bezpiecznego stosowania mieszaniny niebezpiecznej zgodnie z <b>Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008</b> 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 (<i>Patrz sekcja 2.1 i 2.2</i>)</p>
<b>Pozostałe obowiązujące akty prawne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ustawa</b> o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U.2011 nr.63 poz.322) wraz z późniejszymi zmianami</li> <li>- <b>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006</b> 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 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</li> <li>- <b>Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830</b> 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)</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Zdrowia</b> 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</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Gospodarki</b> 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</li> <li>- <b>Oświadczenie Rządowe</b> 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</li> <li>- <b>Ustawa</b> 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</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej</b> 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</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Środowiska</b> z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923) wraz z późniejszymi zmianami</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Gospodarki</b> z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 180) wraz z późniejszymi zmianami</li> <li>- <b>Rozporządzenie Ministra Gospodarki</b> z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1314) wraz z późniejszymi zmianami</li> <li>- <b>Ustawa</b> z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1926) wraz z późniejszymi zmianami</li> </ul>
<b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Nie dotyczy mieszanin.



### sekcja 16. INNE INFORMACJE

<b>Wykaz zwrotów H:</b>	<p><b>H335</b> – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p><b>H315</b> – Działa drażniąco na skórę.</p> <p><b>H318</b> – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p> <p><b>H317</b> – Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p>
<b>Skróty:</b>	<p><b>numer CAS</b> – Chemical Abstract Service number</p> <p><b>numer WE</b> – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (<b>EINECS</b> - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (<b>ELINCS</b> - ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"</p> <p><b>Substancja/mieszanka CMR</b> – substancja/mieszanka rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość.</p> <p><b>NDS</b> - Najwyższe dopuszczalne stężenie</p> <p><b>NDSch</b> - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe</p> <p><b>NDSP</b> - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe</p> <p><b>vPvB</b> - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji</p> <p><b>PBT</b> - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna</p> <p><b>PNEC</b> - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków</p> <p><b>DN(M)EL</b> - Poziom niepowodujący zmian</p> <p><b>LD50</b> - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów</p> <p><b>LC50</b> - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów</p> <p><b>LOEC</b> - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt</p> <p><b>NOEL</b> - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów</p> <p><b>RID</b> - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych</p> <p><b>ADR</b> - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych</p> <p><b>IMDG</b> - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych</p> <p><b>ICAO/IATA</b> - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych</p> <p><b>UVCB</b> - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne</p> <p><b>DSB</b> – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym</p> <p><b>GHS01-09</b> – piktogramy GHS wg załącznika V do CLP</p> <p><b>Flam. Liq.</b> - Substancja ciekła łatwo palna</p> <p><b>Acute Tox.</b> - Toksyczność ostra</p> <p><b>Skin Corr.</b> - Działanie żrące na skórę</p> <p><b>Skin Irrit.</b> - Działanie drażniące na skórę</p> <p><b>Eye Dam.</b> - Poważne uszkodzenie oczu</p> <p><b>Eye Irrit.</b> - Działanie drażniące na oczy</p> <p><b>Resp. Sens.</b> - Działanie uczulające na drogi oddechowe</p> <p><b>Skin Sens.</b> - Działanie uczulające na skórę</p> <p><b>Muta.</b> - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</p> <p><b>Carc.</b> - Rakotwórczość</p> <p><b>Repr.</b> - Działanie szkodliwe na rozrodczość</p> <p><b>STOT SE</b> - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</p> <p><b>STOT RE</b> - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie</p> <p><b>Asp. Tox.</b> - Zagrożenie spowodowane aspiracją</p> <p><b>Aquatic Acute</b> - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre</p> <p><b>Aquatic Chronic</b> - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. Przewlekła</p>
<b>Niezbędne szkolenia:</b>	Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny być przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
<b>Ograniczenia w stosowaniu:</b>	Nie dotyczy
<b>Inne:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mieszanka zgłoszona do Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych.</li> <li>• Kartę charakterystyki opracowano w ATLAS Sp. z o.o.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, produkt ten jest mieszaniną i nie podlega obowiązkowi rejestracji w systemie REACH.</li> <li>• Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008, po dniu 1 czerwca 2015r. mieszaniny są klasyfikowane, oznakowane i pakowane zgodnie z w/w Rozporządzeniem CLP. Cement jest mieszaniną. Mieszaniny nie są objęte obowiązkiem rejestracji. Klinkier jest wyłączony z obowiązku rejestracji ( Art.2.7 (b) załącznik V.10 REACH)</li> </ul>
<p><b>Źródła danych, na podstawie których powstała niniejsza karta charakterystyki:</b></p>	<p>Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.</p> <p>Podczas tworzenia karty korzystano z biblioteki CPWR (The Center for Construction Research and Training) oraz ECA (European Cement Association - Cembureau)</p>
<p><b>Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:</b></p>	<p>Zmiany w karcie charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono w tekście takim znakiem: </p>