

**Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10**

Data wydania: 06.06.2016

Aktualizacja: -

Strona/stron: 1/10

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

Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowania zidentyfikowane:** Stosowany w budownictwie.**Zastosowania odradzane:** Nie określono.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dystrybutor:** KRUSZYWA POLSKIE S.A.**Adres:** Polska; Rybaki, ul. Wdzydzka 4; 83-406 Wąglikowice**Telefon:** +48 58 685 29 65**E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** reach@isotop.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

**Zagrożenia dla człowieka:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**Zagrożenia dla środowiska:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:****Niebezpieczeństwo****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10**

Data wydania: 06.06.2016

Aktualizacja: -

Strona/stron: 2/10

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P261 - Unikać wdychania pyłu.

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

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

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

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.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:** Cement portlandzki; Wodorotlenek wapnia.**2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

**Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Zawiera &lt;1 węglanu wapnia [CAS: 471-34-1; WE: 207-439-9].

<b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b>	<b>Cement portlandzki*</b>
<b>Zakres stężeń [%]:</b>	8,4-14
<b>Numer CAS:</b>	65997-15-1
<b>Numer WE:</b>	266-043-4
<b>Numer indeksowy:</b>	-
<b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
<b>Numer rejestracji właściwej:</b>	Substancja w okresie przejściowym

<b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b>	<b>Wodorotlenek wapnia*</b>
<b>Zakres stężeń [%]:</b>	<3
<b>Numer CAS:</b>	1305-62-0
<b>Numer WE:</b>	215-137-3
<b>Numer indeksowy:</b>	-
<b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
<b>Numer rejestracji właściwej:</b>	Substancja w okresie przejściowym

\*Substancja nieklasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.1 rozporządzenia 1272/2008. Klasyfikacja producenta.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

**Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10**

Data wydania: 06.06.2016

Aktualizacja: -

Strona/stron: 3/10

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Narażenie drogą oddechową:** Poszkodowaną osobę przenieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku trudności z oddychaniem osoba przeszkolona może podać tlen lub, w razie konieczności, wykonać sztuczne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCĆ/lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczone miejsce umyć obficie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Nie trzeć oczu. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCĆ/lekarzem.

**Po spożyciu:** Wypłukać usta wodą, podać do wypicia dużą ilość wody lub mleka. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, pochylić nisko głowę. Zasięgnąć porady lekarskiej.

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

**Narażenie drogą oddechową:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować podrażnienie krtani, dróg oddechowych oraz kaszel. Długotrwałe wdychanie pyłu może zwiększyć ryzyko choroby płuc.

**Kontakt ze skórą:** Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie wilgotnej skóry. U osób wrażliwych, długotrwały lub powtarzający się kontakt, może powodować reakcje alergiczne skóry.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Po spożyciu:** Spożycie nie jest postrzegane jako potencjalna droga narażenia. Może wywołać podrażnienie gardła i jamy ustnej.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

**Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Środki gaśnicze dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda oraz środki gaśnicze na bazie wody.

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

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. W przypadku kontaktu z wodą gaśniczą stosować odpowiednie ubranie ochronne odporne na chemikalia. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

**Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10**

Data wydania: 06.06.2016

Aktualizacja: -

Strona/stron: 4/10

**Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania pyłu produktu.

**Dla osób udzielających pomocy:** Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania pyłu produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym, jeżeli to możliwe. Zebrać mechanicznie stosując metody zapobiegające tworzeniu się pyłu. Stosować suche metody oczyszczania, które nie powodują rozpylenia produktu (np.: odkurzanie, zamiatanie). Zebrany produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Umyć ręce przed przerwą oraz po pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać tworzenia i wdychania pyłu produktu. Stosować ochrony dróg oddechowych podczas pracy z suchym produktem. W środowisku zapyłonym stosować maskę i okulary ochronne. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapewnić łatwy dostęp do wody i oczomyjek.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać pod zamknięciem. Unikać wilgoci. Unikać kwasów, aluminium, mosiądzu.

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

Stosowany w budownictwie.

**Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10**

Data wydania: 06.06.2016

Aktualizacja: -

Strona/stron: 5/10

**Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
<b>Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego</b> [CAS: 65997-15-1]	6 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna) 2 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna)	-	-	-
<b>Węglan wapnia</b> [CAS: 471-34-1]	10 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna)	-	-	-
<b>Wodorotlenek wapnia</b> [CAS: 1305-62-0]	2 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna) 1 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna)	6 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna) 4 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna)	-	-

**Podstawa prawna:** Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r., poz. 817).

**Procedury monitorowania:**

Wodorotlenek wapnia: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17

**PN-Z-04030-06:1991** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową (norma wycofana bez zastąpienia).

**PN-Z-04030-05:1991** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową (norma wycofana bez zastąpienia).

**PN-Z-04294:2001** Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie węglanu wapnia na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

**8.2. Kontrola narażenia**

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem. Unikać wdychania pyłów produktu.

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować odpowiednie okulary ochronne lub maskę ochronną zgodne z EN 166.

**Ochrona skóry:** Stosować odpowiednie rękawice ochronne (zgodne z EN 374). Zalecane są rękawice wykonane z nitylu. Stosować odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku pracy w atmosferze pyłu, stosować odpowiednią maskę oddechową z filtrem przeciwpyłowym typu P2.

**Zagrożenia termiczne:** Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do

**Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10**

Data wydania: 06.06.2016

Aktualizacja: -

Strona/stron: 6/10

wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia 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).

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

**PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku:****Wodorotlenek wapnia** [CAS: 1305-62-0]

Woda słodka – 0,49 mg/L

Woda morska – 0,32 mg/L

Oczyszczalnie ścieków, STP – 3 mg/L

Gleba – 1080 mg/kg gleby

**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Wygląd:</b>	Biały proszek
<b>Zapach:</b>	Bezwonny
<b>Próg zapachu:</b>	Nie dotyczy
<b>pH:</b>	Nie określono
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie określono
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie określono
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Niepalny
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Nie określono
<b>Prężność par:</b>	Nie określono
<b>Gęstość par:</b>	Nie określono
<b>Gęstość względna:</b>	Gęstość nasypowa: 1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nierozpuszczalny w wodzie ani w innych rozpuszczalnikach organicznych
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nie określono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie określono
<b>Lepkość:</b>	Nie określono
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak.



**Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10**

Data wydania: 06.06.2016

Aktualizacja: -

Strona/stron: 7/10

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Zawarty w produkcie wodorotlenek wapnia może reagować egzotermicznie z kwasami. Może reagować z aluminium i mosiądzem w obecności wilgoci, z wydzieleniem wodoru.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt w warunkach prawidłowego stosowania i przechowywania jest stabilny chemicznie.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Nie określono.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać wilgoci.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nie określono dla mieszaniny.

Dla wodorotlenku wapnia: unikać kwasów, aluminium, mosiądzu.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra:**

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Narażenie drogą oddechową:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować podrażnienie krtani, dróg oddechowych oraz kaszel. Długotrwałe wdychanie pyłu może zwiększyć ryzyko choroby płuc.

**Kontakt ze skórą:** Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie wilgotnej skóry. U osób wrażliwych, długotrwały lub powtarzający się kontakt, może powodować reakcje alergiczne skóry.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Po spożyciu:** Spożycie nie jest postrzegane jako potencjalna droga narażenia. Może wywołać podrażnienie gardła i jamy ustnej.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy; cement jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

**Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10**

Data wydania: 06.06.2016

Aktualizacja: -

Strona/stron: 8/10

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie określono.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nierozpuszczalny w wodzie, nie jest mobilny w glebie.

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

Nie dotyczy.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dotyczy.

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923).

**Wspólnotowe akty prawne:**

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

**Sposób likwidacji produktu:** Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

**Sposób likwidacji opakowań:** Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

**Kod odpadu:**

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

**10 13 06** - Częstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13).

**15 01** - Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).

**15 01 01** - Opakowania z papieru i tektury.

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie określono.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie określono.

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

Nie określono.

**14.4. Grupa opakowaniowa**

Nie określono.



**Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10**

Data wydania: 06.06.2016

Aktualizacja: -

Strona/stron: 9/10

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie określono.

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015, poz. 1203).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r., poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednoliconą (Dz. U. 2015, poz. 882) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2015, poz. 1297 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku 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 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie

**Zaprawa cienkowarstwowa biała SANDBERG ZMC-04 M10**

Data wydania: 06.06.2016

Aktualizacja: -

Strona/stron: 10/10

rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**Sekcja 16: Inne informacje****Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:**

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów:**

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

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

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

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

STOT SE 3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

**Źródła danych kluczowych:**

Karty charakterystyki składników.

Informację uzyskane drogą elektroniczną.

**Porady szkoleniowe:** Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Uwaga:** Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.