	Karta Charakterystyki
	Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym EkoBeton Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 26 sierpnia 2015

Aktualizacja: 13 marca 2019 (zastępuje wszystkie poprzednie). Ver.2

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu: Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym EkoBeton

Informacja o substancjach klasyfikujących mieszaninę jako stwarzającą zagrożenie dla zdrowia lub środowiska				
Lp.	Nazwa składnika	Numer EINECS	Numer CAS	Rodzaj zagrożenia
1	Klinkier cementu portlandzkiego	266-043-4	65997-15-1	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu Podrażnienie skóry, może powodować reakcję alergiczną skóry, może powodować podrażnienie dróg oddechowych

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zalecane	Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym EkoBeton przeznaczona jest do wykonywania warstw konstrukcyjnych w budownictwie komunikacyjnym, szczególnie podbudowy pomocniczej i zasadniczej oraz warstw ulepszonych podłoża.
Zastosowanie odradzane	Inne niż powyżej wskazane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca/Dostawca	Polski Beton Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa Ul. Konduktorska 39a, 40-155 Katowice
Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki	Robert Szuma r.szuma@PolskiBeton.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego


Instytucja	Numer telefonu
Polski Beton Sp. z o.o. Sp.k	32 627 50 27 (w dni robocze 8.00-16.00)
Instytut Medycyny Pracy w Łodzi	42 657 99 00, 42 631 47 67
Straż Pożarna	998

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożenia	Zwroty określające zagrożenie
Działanie drażniące na oczy	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Działanie drażniące na skórę	H315 Działa drażniąco na skórę H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
Działanie drażniące na drogi oddechowe	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram	
Hasło ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H315 Działa drażniąco na skórę H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P102 Chronić przed dziećmi P261+P304+P340+P312 Unikać wdychania pyłu. W przypadku dostania się do dróg oddechowych wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

	<p>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ochronę oczu P302+P352 W przypadku kontaktu ze skórą umyć dużą ilością wody P305+P351+P338 W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.</p>
--	---

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym EkoBeton nie spełnia kryteriów do kwalifikacji jako PBT lub vPvB zgodnych z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 REACH.

Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym EkoBeton zawiera reduktor chromu. Jego efektem jest zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 0,0002 %.

2.4. Zagrożenie pożarowe

Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym EkoBeton jest substancją niepalną.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania ponieważ Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym EkoBeton jest mieszaniną.

3.2. Mieszanina

Substancja	Zawartość [%]	Numer rejestracji REACH	Numer CAS	Numer EINECS	Klasyfikacja zgodnie z EC 1272/2008
Klinkier cementu portlandzkiego	0-10	Nie ma zastosowania	65997-15-1	266-043-4	Skin. Irrit. 2 H 315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens.1 H317 STOT SE3 H335
Popiół lotny i żużel z węgla kamiennego	90-100	01-2119491179-27-xxxx		931-322-8	Nieklasyfikowany

Klinkier cementowy jest wyłączony z obowiązku rejestracji na mocy art.2 ust.7 lit b oraz załącznika V pkt. 10 rozporządzenia REACH.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe	W przypadku narażenia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Gardło oraz kanały nosowe powinny oczyścić się z pyłu samoczynnie. W przypadku wątpliwości skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Mieszkankę usunąć i skórę obficie sputkać wodą. Zdjąć zanieczyszczone ubranie robocze, obuwie, zegarek itp. I wyczyścić przed ponownym użyciem. W przypadku wątpliwości skontaktować się z lekarzem
Kontakt z oczami	Nie trzeć oczu aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu rogówki. Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są. Pochylić głowę w kierunku zanieczyszczonego oka, otworzyć szeroko powieki i dokładnie wypłukać dużą ilością czystej wody. Czynność prowadzić do usunięcia wszystkich zanieczyszczeń. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem okulistą.
Spożycie	Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą oraz podać do wypicia dużą ilość wody. Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi oddechowe	W przypadku narażenia może wystąpić mechaniczne podrażnienie układu oddechowego.
Kontakt ze skórą	Przy dłuższym kontakcie może działać drażniąco na skórę.
Kontakt z oczami	Bezpośredni kontakt z oczami może powodować ich przejściowe mechaniczne podrażnienie.

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

Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 4.1. W przypadku kontaktu z lekarzem należy posiadać i okazać niniejszą kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym EkoBeton jest niepalna.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym EkoBeton jest mieszaniną niepalną, niewybuchową oraz nie wywołuje ani też nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym EkoBeton nie stwarza zagrożenia pożarowego. Żaden specjalny sprzęt dla straży pożarnej nie jest wymagany.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Nosić sprzęt ochronny określony w sekcji 8 i postępować zgodnie z wytycznymi sekcji 7.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nie są wymagane żadne procedury. Jednakże w przypadku wysokiego zapylenia należy zastosować środki ochrony układu oddechowego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy podjąć odpowiednie kroki, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć przed dostaniem się do zbiorników, cieków wodnych i kanalizacji.

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

Zebrać materiał ręcznie lub mechanicznie. Jeśli istnieje taka możliwość pozostałości odpylić stosując odkurzacze przemysłowe z wysokowydajnymi filtrami. Materiał ulega zbryleniu. Odczekać aż materiał wyschnie i zwiąże przed składowaniem zgodnym z sekcją 13.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Ochrona osobista patrz sekcja 8, Usuwanie odpadów patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować się do zaleceń sekcji 8. Przestrzegać ogólnych zasad BHP. Unikać wdychania pyłów i kontaktu ze skórą i oczami. Przy stosowaniu nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy nie jeść ani nie pić w pobliżu. Przed spożyciem posiłku i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

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

Mieszanka związana spoiwem EkoBeton nie nadaje się do magazynowania. Po wyprodukowaniu musi zostać zabudowany w tym samym dniu.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań (patrz sekcja 1.2)

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL wdychanie (8 godzin): 2 mg/m³

DNEL skóra: nie ma zastosowania

DNEL spożycie: nie ma zastosowania

DNL odnosi się do pyłu respirabilnego. Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosi się do frakcji wdychanej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa.

Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry. Ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący kontakt ze skórą i oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

PNEC woda: nie ma zastosowania

PNEC osad: nie ma zastosowania

PNEC gleba: nie ma zastosowania

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekroczyć wartości 9.

Pyły cementu portlandzkiego:

Fracja wdychana: NDS 6 mg/m³

Fracja respirabilna: NDS 2 mg/m³

Pyły zawierające krystaliczną krzemionkę od 2 % do 50 %

Fracja wdychana: NDS 4 mg/m³

Fracja respirabilna: NDS 1 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowane środki technologiczne

Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia środków ochrony indywidualnej oraz aby kompletna odzież robocza posiadała właściwości ochronne i użytkowe.

8.2.2. Środki ochrony osobistej

Ochrona dróg oddechowych: Osoba, która jest narażona na kontakt z pyłem w ilości powyżej określonych limitów powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu oraz standardów EN lub krajowych.

Ochrona skóry: Stosować nieprzepuszczalne i odporne na środowisko alkaliczne rękawice (z materiału z niską zawartością rozpuszczalnego chromu (VI)), wewnątrz wyłożone bawełną, buty, zamkniętą odzież z długimi rękawami i nogawkami oraz dodatkowo środki ochrony skóry (włącznie z kremami ochronnymi) w celu zabezpieczenia skóry przed przedłużonym kontaktem skóry z cementem. Szczególną uwagę zwrócić na to aby mokry cement nie dostał się do obuwia. W niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni lub ochronników na kolana.

Ochrona oczu i twarzy: Podczas pracy z cementem stosuj okulary lub gogle zgodne z normą EN 166 aby uniknąć kontaktu z oczami.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska w odniesieniu do emisji pyłu do powietrza powinna być zgodna z dostępnymi technologiami i regulacjami dla emisji pyłów. Zabezpieczyć przed możliwością przedostania się do miejskiego systemu kanalizacyjnego i innych cieków wodnych

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość
Wygląd	szara mieszanina
Zapach	Bezzapachowy
Próg zapachu	Nie ma progów, bezzapachowy
pH (t=20°C)	< 11,5
Temperatura wrzenia	Nie ma zastosowania
Temperatura topnienia	>1000 °C
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania, niepalne
Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania, niepalne
Palność	Nie ma zastosowania, ciało stałe niepalne
Górna/dolna granica palności	Nie ma zastosowania
Właściwości wybuchowe	Nie na zastosowania, mieszanina nie jest wybuchowa
Górna/dolna granica wybuchowości	Nie ma zastosowania
Prężność par	Nie ma zastosowania
Gęstość par	Nie ma zastosowania
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania
Gęstość właściwa	Ok. 2,2 Mg/m ³
Gęstość nasypowa	Ok. 1,2 Mg/m ³
Lepkość	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność w wodzie	< 1,5 g/dm ³
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	Nie ma zastosowania
Własności utleniające	Nie dotyczy, mieszanina nie powoduje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.
Inne właściwości	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych uwag

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanka twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność zapewniona przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach środowiskowych mieszanka nie powoduje niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki których należy unikać

Nie stosować podczas silnych opadów deszczu. Zwiększenie wilgotności ponad poziom optymalny powoduje znaczny spadek jakości produktu.

10.5. Materiały niezgodne

Mieszanka ma własności zasadowe. Należy unikać wprowadzania do mieszanki kwasów, soli amonowych oraz metali reaktywnych np. aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Mieszanka nie rozkłada się na niebezpieczne produkty.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Klasa zagrożenia	Kat	Efekt	Źródło
Toksyczność ostra – skóra	-	Test, królik, kontakt 24 godziny 2,000 mg/kg wagi ciała – brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	2
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	-	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	5
Toksyczność ostra – ustna	-	W wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ustnej ostrej związanej z cementem portlandzkim. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	

Działanie żrące/drażniące na skórę	2	Cement zawarty w mieszaninie w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może spowodować oparzenie.	2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Cement zawarty w mieszaninie oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Cementy powszechnego użytku mogą zawierać zmienne ilości klinkieru portlandzkiego. 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 powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego poparzenia i ślepoty.	6, 7
Działanie uczulające na skórę	1	Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementu. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadziło podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr(VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybierać formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączenia obu efektów. Jeśli cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego Cr (VI) i okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty	3, 4
Działanie uczulające na drogi oddechowe	-	Nie zanotowano żadnych działań na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	1
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	8, 9
Rakotwórczość	-	Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością. Literatura nie dostarcza informacji o rakotwórczości cementu portlandzkiego. Cement portlandzki nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy dla ludzi. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	1, 10
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	
STOT – pojedyncze narażenie	3	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.	1

		Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania prowadzone do tej pory są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.	
STOT – wielokrotne narażenie	-	Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.	11
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Nie ma zastosowania. Nie stosuje się w formie aerozolu.	

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy, mieszanka jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy, mieszanka jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy, mieszanka jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.5. Wyniki analizy PTB i vPvB

Nie dotyczy, mieszanka jest materiałem nieorganicznym. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie stwierdzono.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości mieszaniny niewykorzystane przy budowie należy pozostawić do zbrylenia. Zbrylony materiał można traktować jako gruz budowlany, który należy składować zgodnie z krajową legislacją. Proponowany kod odpadu (EWC) 17 01 81 Odpady z remontów i przebudowy dróg.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie jest objęte międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza uwzględnionymi w sekcji 8.

14.1. Numer UN (Numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupy pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Mieszanka związana spoiwem EkoBeton jest mieszaniną. Mieszaniny nie są objęte obowiązkiem rejestracji. Klinkier jako składnik mieszaniny jest wyłączone z obowiązku rejestracji (art. 2.7 b i załącznik V. 10 REACH).

- (Dz.U.U.E.L.2006.396.1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenie Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywy 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EG i dyrektywy 91/155/EWG, 93/67/EWG i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- (Dz.U.U.E.L.2008.353.1) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- (Dz.U.2003.169.1650) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- (Dz.U.2005.259.2173) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej
- (Dz.U.2009.11.59) Ustawa z dnia 5 grudnia 2008r. o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej oraz niektórych innych ustaw
- (Dz.u.2011.63.322) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
- (Dz.U.2011.33.166) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- (Dz.U.2012.445) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin
- (Dz.U.2012.0.890) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych oraz działania rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy
- (Dz.U.2012.1018) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin
- (Dz.U.2013.0.21) Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r.

- (Dz.U.2014.0.6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin
- (Dz.U.2014.0.817) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- (Dz.U.2014.0.1923) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Historia zmian

Wersja 01 sporządzona w dniu 26 sierpnia 2015, Aktualizacja sporządzona w dniu 13 marca 2017 roku dotyczy sekcji 1 , 2, 3, 4, 14

16.2. Skróty i akronimy

Klasy i kategorie zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z punktem 3.2

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę kat.2

Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu, powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z punktem 3.2

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H315: Działa drażniąco na skórę

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

Inne skróty

ADR/RID – European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych)

CAS – Chemical Abstracts Service

DNEL – poziomy, na których nie obserwuje się skutków

EINECS – European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

IATA – International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

PBT – wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

REACH – Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH)

vPvB – wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.3. Odnośniki do literatury i źródła

1) Portland Cement Dust – Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006

2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen 47,5,184-189 (1999)

3) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (Komisja Europejska 2002)

4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr(VI) in cement. NIOH strona 11, 2003

5) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study whit Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010 fine in rats, sierpień 2010

6) TNO report V8815/09, Evaluatin of eye irritationpotential of cement clincer G in vitro using the isolated chicken eye test,kwiecień 2010

7) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr(VI) in cement (Komisja Europejska 2002).

8) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol, 2009 wrzesień

9) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008

10) Comments on recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patric A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, czerwiec 2008

11) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, Hilde Noto, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010

16.4. Informacje dotyczące szkolenia

Pracodawca musi dopilnować, żeby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w Karcie Charakterystyki.

16.5. Uwaga

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami. Jakiegokolwiek inne użycie produktu wyłącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na wyłączną odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności.

Sporządził

Zatwierdził