

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**Nazwa handlowa: **Tile 480****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Zastosowanie zidentyfikowane: Chemia budowlana. Zaprawa klejowa do przyklejania płytek ceramicznych.

Zastosowanie odradzane: Inne niż zalecane.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**TORGLER Polska Sp. z o.o.**

ul. Sadowa 6,

95-100 Zgierz

Telefon/fax: 42 717 27 37/ 42 717 10 58

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@torggler.pl**1.3. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

Tel: 42 717 27 37 w godzinach pracy firmy

998, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@torggler.pl**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY****Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE :**

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia: Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

H315 – Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1B – Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

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

STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zagrożenia dla środowiska: nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Informacje dodatkowe: brak

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Zawiera:** Cement portlandzki**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

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 (P):

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P261 Unikać wdychania pyłu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- 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.
- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P304+ P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Brak wystarczających danych, żeby zaliczyć produkt do PBT lub vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.1. SUBSTANCJE
3.2. MIESZANINY

Mieszanina. Produkt na bazie cementu portlandzkiego, tlenku wapnia, piasku kwarcowego oraz środków modyfikujących.

SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE:

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 65997-15-1 WE: 266-043- 4 Indeks: - Rej.: nie podlega rejestracji	Klinkier portlandzki	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin. Sens. 1B H317	< 40
CAS: 68475-76-3 WE: 270-659-9 Indeks: - Rej.:01-2119486767-17-0065	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego*	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin. Sens. 1 B H317	< 2
CAS: 1305-78-8 WE: 215-138-9 Indeks: - Rej: 01-2119475325-36-0069	Tlenek wapnia*	Skin Irrit.2.H315, STOT SE3. H335, Eye Dam.1. H318	< 1

*Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy:

kwarc (CAS:14808-60-7, WE 238-878-4)< 30, węglan wapnia (CAS: 471-34-1, WE:207-439-9) <15

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

Substancje PBT / vPvB: Produkt nie zawiera substancji zaliczonych do PBT i vPvB.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY****Zalecenia ogólne**

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieść poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt ze skórą

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

Wdychanie

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Połknięcie

Przemycić usta wodą. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest o zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt ze skórą - może powodować wysuszenie, podrażnienie skóry.

Kontakt z okiem - może uszkodzić rogówkę oka.

Wdychanie – przewlekłe zapalenie błon śluzowych nosa, gardła i krtani, astmę oskrzelową, pylicę i rozedmę płuc.

Połknięcie – oparzenia jamy ustnej i przełyku

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Jeżeli doszło do poważnych obrażeń skóry, należy ją myć bieżącą wodą przez kilka godzin. Proszek może uszkodzić rogówkę oka. Myć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz sekcja 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Odpowiednie: Mieszanina niepalna. Piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B, C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe: zwarte strumienie wody

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: W sytuacjach awaryjnych powiadomić odpowiednie władze. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód lub gleby.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu bezpiecznego pozbycia produktu. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt jest niepalny. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Materiał nie stwarza zagrożenia wybuchem, jednak magazyny należy traktować jak przestrzenie zagrożone wybuchem zgodnie ze stosownymi przepisami.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, najlepiej na paletach. Chronić przed wilgocią i wodą, w reakcji z wodą produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu. Nie składować z kwasami. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni, otwartego ognia i źródeł ciepła. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Wskazówki dotyczące wspólnego składowania: nie składować ze środkami spożywczymi. Patrz także sekcja 10.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

W cementach z zredukowaną zawartością Cr (VI) zgodnie z przepisami z sekcji 15 właściwości zredukowanej zawartości zmieniają się w określonym czasie. Dlatego opakowania z produktem oraz/i dokumenty transportowe powinny zawierać informację o czasie działania reduktora. Warunki oraz okres przechowywania powinny być właściwie dostosowane tak, aby utrzymać właściwości reduktora i utrzymywania się zawartości rozpuszczalnego Cr (VI) poniżej poziomu 0,0002% w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu zgodnie z EN 196-10.

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

Rozp. 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 Nr 0, poz. 817 z późn zm.*):

Węgiel wapnia [CAS: 471-34-1]:

- frakcja wdychalna: NDS - 10 mg/m³; NDSCh - nie określono, NDSP- nie określono

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 2- 50% [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3]:

Frakcja wdychalna: NDS - 4 mg/m³; NDS włókien - nie określono, NDSCh - nie określono, NDSP- nie określono

Frakcja respirabilna: NDS - 1 mg/m³; NDS włókien - nie określono, NDSCh - nie określono, NDSP- nie określono.

Pyły z produkcji cementu portlandzkiego i hutniczego [65997-15-1]:

- frakcja wdychalna: NDS - 6 mg/m³; - włókien w cm³

- frakcja respirabilna: NDSCh -2 mg/m³; - włókien w cm³

Tlenek wapnia [1305-78-8]:

Frakcja wdychalna: NDS - 2 mg/m³; NDS włókien - nie określono, NDSCh - 6 mg/m³, NDSP- nie określono

Frakcja respirabilna: NDS - 1 mg/m³; NDS włókien - nie określono, NDSCh - 4 mg/m³, NDSP- nie określono.

Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).

Dopuszczalne wartości biologiczne :

Brak danych.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Patrz także sekcja 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

Użyty w produkcji cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego chromu (VI). W produkcie przechowywanym w nie otwieranym opakowaniu na paletach chronionych folią z tworzywa sztucznego przez okres przydatności do użycia podany na opakowaniu, zawartość rozpuszczalnego chromu VI jest mniejsza niż 2 ppm. Po okresie przydatności ryzyko alergii chromowej zwiększa się.

Indywidualne środki ochrony

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Zaleca się stosowanie ochronnych kremów natłuszczających skórę. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nosić maski przeciwpyłowe w warunkach niedostatecznej wentylacji lub narażenia na stężenia większe od wartości NDS w

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

powietrzu środowiska pracy, np. z pochłaniaczem typu P2 lub aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza w sytuacjach awaryjnych lub kiedy nie jest znane stężenie pyłu.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne zgodne z EN 374 o grubości $\geq 0,38$ mm i czasie przebicia > 480 min, np. z gumy nitylowej. Rękawice do ochrony mechanicznej nie są odpowiednim zabezpieczeniem.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Przed użyciem rękawic sprawdzić czy nie zawierają uszkodzeń takich jak dziury, pęknięcia, przetarcia. Po zakończeniu pracy zastosować środki do pielęgnacji skóry – kremy ochronne.



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu.



Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Patrz również punkt 12 karty charakterystyki.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: ciało stałe , szary proszek
Zapach	: bezzapachowy
Próg (wyczuwalności) zapachu	: nie określono
Wartość pH	: 11-12
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: nie określono, $>1250^{\circ}\text{C}$ dla cementu portlandzkiego
Temperatura/Zakres wrzenia	: nie dotyczy – ciało stałe o temperaturze topnienia $> 1250^{\circ}\text{C}$
Temperatura zapłonu	: nie określono
Szybkość parowania	: nie określono
Palność (ciało stałe)	: nie jest palny. Nie zawiera składników posiadających wł. palne
Górna-dolna granica wybuchowości	: nie określono
Prężność par	: nie dotyczy (ciało stałe nie wytwarza par i oparów)
Gęstość par względem powietrza	: nie dotyczy (ciało stałe)
Gęstość względna	: $1,3 \text{ kg/dm}^3$
Rozpuszczalność w wodzie	: słaba 0,1-1,5 g/l w 20°C (cement)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: nie dotyczy (ciało stałe nieorganiczne)
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy (temp. Zapłonu składników niebezpiecznych w granicach 400°C)
Temperatura rozkładu	: nie określono
Lepkość	: nie dotyczy (ciało stałe)
Właściwości wybuchowe	: ryzyko eksplozji pyłów produktu
Właściwości utleniające	: nie posiada wł. Utleniających (oparte na strukturze chemicznej,

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

substancje nie zawierają nadwyżki tlenu, jakiegokolwiek grupy strukturalnej mającej tendencje do reagowania egzotermicznie z materiałem palnym)

9.2. INNE INFORMACJE

Brak dodatkowych wyników badań.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Produkt stabilny, używany w warunkach zgodnych z instrukcją nie ulega rozkładowi.

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

Cement portlandzki wchodzi w reakcję ze sproszkowanym aluminium dlatego należy unikać kontaktu tych dwóch składników.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wilgocią.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Sproszkowane aluminium.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Metodą obliczeniową produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**Toksyczność ostra**

Nie wykazuje.

Dane dla składników:

Tlenek wapnia:

Po przyjęciu doustnym LD50 > 2000 mg/kg m.c. (OECD 425, szczury);

Przez skórę LD50 > 2500 mg/kg m.c. (wodorotlenek wapnia, OECD 402, króliki); wyniki są krzyżowo zgodne z tlenkiem wapnia, gdyż w kontakcie z wilgocią tworzy się wodorotlenek wapnia.

Wziewnie: brak danych.

Klinkier cementu portlandzkiego:

Przez skórę LD50 > 2000 mg/kg m.c., królik

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Kontakt ze skórą: działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenia oczu..

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Możliwe uczulenie przy kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria 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 nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Objawy i skutki narażenia

- Przypadkowe spożycie: Bóle brzucha, mdłości, wymioty
- Wdychanie: Narażenie na aerozole produktu może powodować podrażnienie nosa, gardła, kaszel, trudności w oddychaniu.
- Kontakt ze skórą: W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produktu z wilgotną skórą, może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry, stany zapalne.
- Kontakt z oczami: Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, mechaniczne podrażnienie

Cement

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 oparzenia i ślepoty.

Reakcja alergiczna może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Powtarzane narażenie skóry na mieszaninę cementu i wody może powodować oparzenia. Efekt działania drażniącego mieszaniny jest zwiększony w przypadku narażenia suchej i spękanej skóry.

Przewlekłe narażenie na działanie cementu może być przyczyną wielu schorzeń, wśród których najczęściej odnotowano: przewlekłe zapalenie błon śluzowych nosa, gardła i krtani, astmę oskrzelową, pylicę i rozedmę płuc.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Informacje ogólne:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dla składników:

Węglan wapnia:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwieltka)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 200 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak dostępnych danych.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Współczynnik podziału oktanol/woda Kow: - nie dotyczy – produkt składa się z substancji nieorganicznych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych dla mieszaniny.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych.

12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB..

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923*).

Postępowanie z odpadowym produktem

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2016 poz. 1987 z późn.zm)*).

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

10 13 82 wybrakowane wyroby

Stwardniały produkt:

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

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Wyrób nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

UWAGA: Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia dla transportu.

Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza tymi uwzględnionymi w sekcji 8

14.1. **NUMER UN** - Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.2. **PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** - Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.3. **KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** - Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.4. **GRUPA PAKOWANIA** - Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.5. **ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** - Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.6. **SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW** - Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.7. **TRANSPORT LUZEM** zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

- Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

Transport morski – IMDG

Nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, 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 z późn.zm.
2. 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
3. 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)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2015 r. poz. 1203).
5. 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 Nr 0 poz. 817 z późn zm.).
6. 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.2016 r. poz. 1488).
7. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2016 poz. 1834 z późn.zm).
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2016 poz. 1987 z późn.zm).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2016, poz. 1863 z późn.zm).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE**Znaczenie zwrotów i skrótów** wymienionych w karcie charakterystyki:

H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin. Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

Eye Dam. 1

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

STOT SE 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1 oraz dostępnych danych dla substancji od dostawców surowców.

Koniec karty charakterystyki.