**Część 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I FIRMY/DZIAŁALNOŚCI**

* 1. **Identyfikator produktu:**

Nazwa produktu: **IsoTex R70**

Inne nazwy: ----------------

* 1. Opis chemiczny: Sucha mieszanka tynkarska, mieszanka cementu portlandzkiego i dodatki zgodnie z STN EN 998-1 Nazwa chemiczna Cement portlandzki Numer CAS: 65997-15-1 Numer WE (EINECS): 266-043-4, Wodorotlenek wapnia Numer CAS: 1305. - 620 Numer WE (EINECS): 215-137-3

**1.3. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania:**

Tynk przeznaczony jest do nakładania ręcznego lub maszynowego na zewnątrz lub wewnątrz budynków. Tynk charakteryzuje się dużą przyczepnością do podłoża, łatwością aplikacji, zmniejszoną nasiąkliwością powierzchniową i wydłużonym czasem obróbki. Tynk mrozoodporny, odporny na warunki atmosferyczne, charakteryzuje się długą żywotnością i niską nasiąkliwością.

**1.3. Identyfikacja producenta**

Wyprodukowano w UE dla SICC Coatings GmbH

Telefon: +421 903 805 121

E-mail: info@climatecoating.sk

Strona internetowa: www.climatecoating.sk

**1.3. Numer telefonu w sytuacjach awaryjnych**

Centrum Informacji Toksykologicznej, Na bojišti 1, 128 08 Praga 2

Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Podrażnienie skóry, kategoria 2: H315 działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**2.2. elementy znakujące**

**Symbol ostrzegawczy:**

****

**słowo ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Standardowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Cement portlandzki ( CAS: 65997-15-1 )

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Instrukcje dotyczące bezpiecznego postępowania:**

P101 Jeżeli konieczna jest pomoc lekarska, należy udostępnić opakowanie lub etykietę producenta.

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/okulary ochronne/osłonę twarzy.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjmij soczewki kontaktowe, jeśli są noszone i wyjmij je, jeśli to możliwe. Kontynuuj płukanie.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki

P333+P313: Zapewnić pomoc lekarską.

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wynieść osobę na świeże powietrze i utrzymać pozycję ułatwiającą oddychanie.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501 Zawartość/opakowanie usuwać w punkcie zbiórki wyznaczonym zgodnie z lokalnymi przepisami.

Niebezpieczne składniki: Cement portlandzki, wodorotlenek wapnia.

Informacje dodatkowe: Mokra mieszanina może uszkodzić produkty wykonane z aluminium i innych metali nieszlachetnych.

**Dodatkowe wskazówki dotyczące zagrożeń: nie dotyczy**

**Namacalne ostrzeżenie dla niewidomych: nie**

**Zamknięcie zabezpieczające przed dziećmi: nie**

**2.3. Kolejne niebezpieczeństwo**

Powtarzający się kontakt, szczególnie mokrego preparatu z niezabezpieczoną skórą, może powodować podrażnienie skóry (kontaktowe zapalenie skóry z podrażnienia), a u niektórych osób może rozwinąć się alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

Po zmieszaniu z wodą tworzy się silnie zasadowa mieszanina, która przy wysokim pH może powodować korozję aluminium lub uszkodzenie organizmów wodnych lub roślin. Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE 1907/. 2006.

**SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje: produkt jest mieszaniną**

**3.2. Mieszanki:**

Sucha mieszanka tynków i zapraw

**Produkt zawiera następujące substancje niebezpieczne: Cement portlandzki szary; wodorotlenek wapnia** ;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa chemiczna:** | **Numer CAS:**  **Numer WE ( EINECS )**  **Numer indeksu:**  **Numer rejestracyjny:** | **Zawartość w%** | **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE**  Symbol ostrzegawczy, zwroty R | **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:** Kod klasy i kategoria zagrożenia zdanie H |
| cement portlandzki | 65997-15-1  266-043-4 | 25 - 30% | irytujące, X i  R37/38-41, uczulający, R43 | Podrażnienie skóry. 2, H315  Eye Dam 1, H318  STOT SE 3, H335 |
| Wodorotlenek wapnia | 1305-62-0  215-137-3 | 15 - 20% | irytujące, X i  R37/38-41, uczulający, R43 | Podrażnienie skóry. 2, H315  Eye Dam 1, H318  STOT SE 3, H335 |
| Pełny tekst zwrotów R i H znajduje się w sekcji 16. | | | | |

**SEKCJA 4. INSTRUKCJE PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis pierwszej pomocy**

**Wskazówki ogólne:** Natychmiastowa pomoc lekarska zwykle nie jest konieczna. Jeżeli po stosowaniu preparatu wystąpią problemy zdrowotne, w przypadku wątpliwości lub w przypadku utrzymujących się problemów, należy zwrócić się o pomoc lekarską i pokazać tę kartę lub etykietę. Zawsze należy zapewnić poszkodowanemu spokój i zapobiec przeziębieniu.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w stabilnej pozycji na boku, z głową lekko odchyloną, bezwzględnie nie podawać niczego (płynów) doustnie. Osoby udzielające pierwszej pomocy nie potrzebują środków ochrony osobistej, powinny jednak unikać kontaktu z mokrą mieszaniną. Poinformuj lekarza o pierwszej pomocy.

**Podczas wdychania:**

Przerwać narażenie, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Kurz z gardła i jamy nosowej powinien samoistnie opuścić. Jeśli podrażnienie lub nudności, kaszel lub inne uporczywe objawy utrzymują się lub rozwijają się później, należy zwrócić się o pomoc lekarską.

**W kontakcie ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty. Jeżeli mieszanina zaschła, należy ją usunąć ze skóry i spłukać dużą ilością wody. W przypadku mokrej mieszaniny skórę przemyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub pieczenia skóry należy zwrócić się o pomoc lekarską.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Nie trzeć oczu, aby nie uszkodzić rogówki poprzez uszkodzenia mechaniczne. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeżeli je noszą. Przechylić głowę na bok chorego oka, szeroko otworzyć powieki i natychmiast dokładnie przepłukać oko(-a) dużą ilością wody przez co najmniej 30 minut, aby usunąć wszystkie cząstki. Unikaj dostania się leku do chorego oka. Jeśli to możliwe, użyj wody izotonicznej (0,9% NaCl). Należy zgłosić się do specjalisty chorób zawodowych lub okulisty.

**Podczas picia:**

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta wodą, podać do wypicia dużą ilość wody. Należy zwrócić się o pomoc lekarską lub skontaktować się z Centrum Informacji Toksykologicznej.

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

*(efekty, które można założyć ze względu na skład mieszaniny)*

*Kontakt ze skórą: Mieszanka cementowa może przy dłuższym kontakcie działać drażniąco na skórę (na wilgotną skórę, np. podczas pocenia się lub zwilżania skóry) lub przy powtarzającym się kontakcie powodować zapalenie skóry. Długotrwały kontakt skóry z mokrą mieszaniną może spowodować poważne oparzenia (wytrawienie), które początkowo rozwijają się bezboleśnie.*

*Kontakt z oczami: Kontakt oczu z mieszaniną cementu może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenie oczu.*

*Wdychanie: Długotrwałe lub powtarzające się wdychanie zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc.*

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

Podczas wizyty u lekarza należy zabrać ze sobą kartę bezpieczeństwa.

**SEKCJA 5. Środki ostrożności w przypadku pożaru**

**5.1. Gaśnica**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Produkt jest niepalny. Do gaszenia otaczających pożarów środek gaśniczy należy wybierać uwzględniając ochronę środowiska.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Strumień wody .

**5.2. Szczególne bezpieczeństwo wynikające z substancji lub mieszaniny**

Nie są znane. Mieszanka nie jest palna i wybuchowa, nie sprzyja spalaniu innych materiałów.

**5.3. Rady dla strażaków**

Stosować niezależny aparat oddechowy i zazwyczaj sprzęt gaśniczy (unikać kontaktu ze skórą i oczami). Zapobiegać przedostawaniu się wody lub mieszaniny gaśniczej do kanałów ściekowych i dróg wodnych.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1 Środki ochrony osobistej, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie dopuścić, aby osoby niezaangażowane w usuwanie skutków wycieku przemieszczały się do miejsc, w których mogą zostać skażone rozlanym produktem. Zapewnić wentylację pozbawioną przeciągów wewnątrz budynków. Podczas czyszczenia należy wybierać procedury, które nie zwiększają powstawania aerozolu pyłowego (patrz rozdział 6.3). W przypadku stosowania procedur na mokro nieoczyszczona podłoga lub podłoże może stać się śliska. Podczas pracy stosować zalecane środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

**6.2 Środki ochrony środowiska**

Zapobiegać wyciekom i rozprzestrzenianiu się rozlanego materiału. Jeśli to możliwe, utrzymuj materiał w suchości. Jeśli to możliwe, przykryj obszar, aby uniknąć niepotrzebnego zagrożenia pyłem. Zapobiegać niekontrolowanemu wyciekowi do dróg wodnych i ścieków (wzrost pH). Wszelkie większe wycieki do dróg wodnych należy zgłaszać Agencji Środowiska lub innemu odpowiedzialnemu organowi.

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

Rozsypany, suchy materiał zebrać mechanicznie i jeżeli nie jest zanieczyszczony wykorzystać go ponownie. Stosuj metody czyszczenia na sucho, takie jak odkurzanie lub odkurzanie (przy użyciu filtrów powietrza). Nie używaj sprężonego powietrza.

Można także zastosować czyszczenie na mokro (spryskaj wodą lub mgłą), zapobiec wzbijaniu się kurzu, wytrzeć kurz i usunąć powstały osad. Usuń mokrą mieszaninę w ten sam sposób. Poczekać, aż osad stwardnieje i usunąć zgodnie z sekcją 13.

**6.4 Odniesienia do innych części**

Patrz sekcja 8 dotycząca środków ochrony indywidualnej.

Patrz sekcja 13 dotycząca usuwania odpadów.

**SEKCJA 7. OBSŁUGA I MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przeczytaj instrukcję użytkowania. Podczas pracy z suchą mieszanką nie wdychać pyłu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, stosować sprzęt ochronny chroniący przed wdychaniem pyłu (patrz p. 8). Podczas pracy z suchą lub mokrą mieszaniną należy unikać kontaktu z oczami i skórą, stosując środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Narzędzia robocze w miejscach, w których mają kontakt z rękami, należy utrzymywać w czystości. Odzież robocza i sprzęt ochronny zabrudzony w stopniu, w którym mieszanina przedostanie się przez powierzchnię skóry lub przedostanie się wilgoci do wnętrza sprzętu ochronnego lub odzieży roboczej, należy jak najszybciej wymienić na czyste i suche.

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić, przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

**7.2 Instrukcje bezpiecznego przechowywania substancji i mieszanin, z uwzględnieniem wszelkich niezgodności**

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu, chronić przed wilgocią, oddzielnie od żywności, napojów i pasz. Ewentualne zamrożenie produktu nie ma wpływu na jego funkcjonalność. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

**7.3 Szczególne zastosowanie końcowe / Szczególne zastosowanie końcowe**

nie jest o tym mowa

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry kontrolne**

Mieszanka zawiera substancje, dla których w Republice Słowackiej określone są najwyższe dopuszczalne stężenia w atmosferze pracy zgodnie z rozporządzeniem rządu nr. 361/2007 Sb., z późn . zm **.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa chemiczna** | **numer CAS** | **PELc (mg/m3)** | **NPK-P** | **notatka** |
| cement portlandzki | 65997-15-1 | 10 | - |  |
| Wodorotlenek wapnia | 1305-62-0 | 2 | 4 |  |

**Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy zgodnie z dyrektywą nr. 2006/15/WE – nie wymienione**

**Wartości dopuszczalne wskaźników badań narażenia biologicznego nie są określone w rozporządzeniu nr. 432/2003 Zb.**

**Wartości DNEL i PNEC:** jeszcze niedostępne

**8.2. Ograniczanie ekspozycji**

Aby ograniczyć narażenie, należy zapobiegać tworzeniu się pyłu. Ponadto zaleca się stosowanie odpowiedniego sprzętu ochronnego. Jeżeli charakter i rodzaj zastosowania nie wyklucza potencjalnego kontaktu z oczami (np. proces zamknięty), należy stosować środki ochrony oczu (np. okulary ochronne lub osłonę twarzy), dodatkową ochronę twarzy, odzież ochronną i obuwie ochronne.

**8.2.1 Odpowiednie środki techniczne**

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Lub wentylacja. Jeśli nie jest to możliwe, należy stosować środki ochrony osobistej chroniące drogi oddechowe. Obchodzenie się z suchymi mieszankami i czyszczenie miejsca pracy muszą być zapewnione przy użyciu technik, które nie zwiększają stężenia pyłu w atmosferze pracy. Przy pracy suchymi mieszankami na zewnątrz obiektów budowlanych należy w przypadku wiatru przemieszczać się od miejsca przedostania się cząstek pyłu do powietrza w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu wiatru. W przypadku możliwości kontaktu z oczami podczas stosowania produktu, zaleca się zapewnienie źródła wody w zasięgu ręki w celu szybkiego przemycia oczu.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony, w tym środki ochrony indywidualnej**

**a) Ochrona dróg oddechowych**

Przy otwieraniu opakowania z suchą mieszanką, przy jej wysypywaniu z opakowania lub przy przesypywaniu suchej mieszanki do pojemników roboczych oraz w początkowej fazie dodawania do suchej mieszanki wody zarobowej należy stosować maskę lub respirator z filtr przeciwpyłowy o współczynniku ochrony co najmniej 10.

**b) Ochrona oczu i twarzy**

Jeżeli podczas pracy z suchą mieszanką nie jest używana maska całotwarzowa, należy nosić szczelne okulary ochronne, aby zapobiec przedostawaniu się cząstek pyłu do oczu. Stosowanie okularów ochronnych wymagane jest także przy pracy z mokrą zaprawą lub klejem, gdzie istnieje ryzyko rozpryskiwania się materiału. Zwłaszcza podczas rzucania lub nakładania zaprawy powyżej poziomu głowy.

**c) Ochrona skóry**

Ponieważ zarówno suche, jak i mokre mieszaniny podrażniają skórę, narażenie należy minimalizować na tyle, na ile jest to technicznie możliwe. Praca wymaga stosowania rękawic ochronnych, standardowej całodobowej odzieży ochronnej z obcisłymi rękawami i spodniami, zapobiegającymi wnikaniu pyłu oraz noszenia obuwia odpornego na żrące i pyłoszczelne.

**8.2.3 Ograniczanie zanieczyszczeń środowiska**

Upewnij się, że opakowanie jest zamknięte podczas przechowywania, przenoszenia i transportu. Zabezpieczyć miejsca składowania przed możliwością przedostania się produktu do otaczającego środowiska (do ścieków, wody i gleby - patrz 6.2. Ewentualny wyciek produktu. Nie spłukiwać do ścieków i dróg wodnych. Wartość pH wody zanieczyszczonej produktem, która w dużych ilościach może przedostać się do kanalizacji, nie powinna przekraczać 9.

Wyposaż miejsce pracy i magazyny w środki umożliwiające usunięcie przypadkowego rozlania.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Stan skupienia: sypkie ciało stałe, proszek

Kolor: szary do złamanej bieli

Zapach: bezwonny

Wartość pH: nieznana

Temperatura topnienia/krzepnięcia nieznana

Temperatura wrzenia: nieznana

Temperatura zapłonu: nieznana

Szybkość parowania: nieznana

Palność: nieznana

Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy, górna granica - nieznana, dolna granica - nieznana

Właściwości utleniające: nieznane

Prężność par: nieznana

Gęstość względna (w 18 o C): nieznana

Rozpuszczalność w wodzie (w 18 o C): Słabo rozpuszczalny w wodzie

Rozpuszczalność w tłuszczach: nieznana

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nieznany

Lepkość: nieznana

Gęstość par: nieznana

Szybkość parowania: nieznana

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność**

Po zmieszaniu z wodą tworzy się silnie zasadowa mieszanina, która stopniowo twardnieje. Po stwardnieniu całej mieszaniny powstaje stabilna masa.

**10.2 Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami. Chronić mieszaninę przed działaniem wody i wilgoci powietrza. Rozkład nie następuje. Utrzymuj produkt w suchości. Konieczne jest wykluczenie kontaktu z materiałami niezgodnymi.

Mokra mieszanina jest alkaliczna/alkaliczna i reaguje z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Cement portlandzki rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym, tworząc żrący gazowy tetrafluorek krzemu. Cementy portlandzkie reagują z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cementach reagują z silnymi środkami utleniającymi, takimi jak fluor, fluorek boru, fluorek chloru, fluorek manganu i difluorek tlenu.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Należy unikać niekontrolowanego stosowania proszku aluminiowego, gdyż podczas reakcji z cementem i wodorotlenkiem wapnia powstaje/wydziela się wodór. Wodorotlenek wapnia reaguje egzotermicznie z kwasami. Po podgrzaniu powyżej 580°C wodorotlenek wapnia rozkłada się tworząc tlenek wapnia (CaO) i wodę (H2O): Ca (OH) 2 -> CaO + H2O. Tlenek wapnia reaguje z wodą, wytwarzając ciepło. Może to być niebezpieczne dla materiałów łatwopalnych.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Podczas przechowywania minimalizuj ekspozycję na powietrze i wilgoć, które mogą powodować utratę jakości produktu (zbrylanie)

**10.5 Materiały niezgodne**

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** wyrzucić

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

**Ludzkie doświadczenie:**

Mieszając mieszaninę z wodą lub z wilgocią tworzy silnie zasadową mieszaninę o działaniu drażniącym. Produkt w postaci pyłu oraz po zmieszaniu z wodą działa drażniąco na spojówki i skórę. Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Wysokie stężenia pyłów powodują podrażnienie narządów oddechowych (kaszel, kichanie, duszność).

W kontakcie z oczami mieszanina działa drażniąco, w przypadku masowej interwencji lub niewystarczającego leczenia (konieczne jest natychmiastowe płukanie oczu przez kilka minut) może wystąpić stan zapalny oczu aż do oparzeń chemicznych, co może prowadzić do trwałego uszkodzenia oczu (ślepoty). .

Powtarzający się kontakt w większości wilgotnej mieszaniny z niezabezpieczoną skórą może powodować podrażnienie skóry (kontaktowe zapalenie skóry z podrażnienia). Zapalenie skóry objawia się swędzeniem stanu zapalnego skóry. Skóra jest czerwona, łuszcząca się i popękana.

Kontaktowe zapalenie skóry z podrażnienia jest spowodowane kombinacją właściwości fizycznych leku (wilgotność, wysoka zasadowość i ścieranie).

Długotrwały kontakt mokrego cementu/mieszanki cementowej ze skórą przy jednoczesnym tarciu może spowodować poważne oparzenia.

Warunki zdrowotne pogorszone w wyniku narażenia Wdychanie pyłu cementowego może pogorszyć istniejące choroby układu oddechowego lub schorzenia, takie jak rozedma płuc (obrzęk płuc), astma lub istniejące choroby skóry lub oczu.

**11.2. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Ostra toksyczność składników:

Wodorotlenek wapnia, CAS 1305-62-0

Doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (OECD 425, szczur)

Skóra: LD50 > 2500 mg/kg (OECD 402, królik

Wdychanie: brak danych

Przy klasyfikacji mieszaniny wzięto pod uwagę wartość pH mokrej mieszaniny (11 - 13,5), ogólne stężenia graniczne składników mieszaniny oraz informacje z kart charakterystyki poszczególnych składników z odniesieniem do literatury.

a) toksyczność ostra: na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszanina nie spełnia tej klasyfikacji

b) działanie drażniące: na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszaninę sklasyfikowano jako:

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 - Eye Dam. 1 (H318)

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 - Skin Irrit. 2 (H315)

c) korozyjność: nie określono dla mieszaniny; na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszanina nie spełnia tej klasyfikacji

d) działanie uczulające: nie określono dla mieszaniny; na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszanina nie spełnia tej klasyfikacji

e) toksyczność dawki powtórzonej: nie określono dla mieszaniny; na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszanina nie spełnia tej klasyfikacji

f) rakotwórczość: nie określono dla mieszaniny; na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszanina nie spełnia tej klasyfikacji

g) mutagenność: nie określono dla mieszaniny; na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszanina nie spełnia tej klasyfikacji

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie określono dla mieszaniny; na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszanina nie spełnia tej klasyfikacji

i) Toksyczność dla konkretnego narządu docelowego – narażenie jednorazowe: na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszaninę sklasyfikowano jako:

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, podrażnienie dróg oddechowych – STOT SE 3 (H335)

j) Toksyczność dla konkretnego narządu docelowego – narażenie powtarzane: nie określono dla mieszaniny; na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszanina nie spełnia tej klasyfikacji

k) Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie określono dla mieszaniny; na podstawie właściwości poszczególnych składników mieszanina nie spełnia tej klasyfikacji

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Zmieszanie produktu z wodą powoduje podwyższenie wartości pH (11 - 13,5), mieszanina jest silnie zasadowa i może stwarzać krótkotrwałe zagrożenie dla organizmów wodnych. Wartość pH zależy od stężenia produktu w wodzie. Wartość pH szybko spada w wyniku rozcieńczenia. Po stwardnieniu pod wpływem wilgoci lub wody, produkt nawet przez krótki czas nie stwarza zagrożenia dla organizmów wodnych. Zapobiegać skażeniu gleby i przedostawaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych, ścieków, dróg wodnych i środowiska.

**12.1 Toksyczność – skutki ostre i chroniczne:**

nieoznaczony dla mieszaniny, ze względu na charakter poszczególnych składników nie jest oczekiwany

Wodorotlenek wapnia, CAS 1305-62-0

LC50 (96h) dla ryb słodkowodnych: 50,6 mg/l

LC50 (96h) dla ryb morskich: 457 mg/l

EC50 (48h) dla bezkręgowców słodkowodnych: 49,1 mg/l

LC50 (96h) dla bezkręgowców morskich: 158 mg/l

EC50 (72h) dla alg słodkowodnych: 184,57 mg/l

NOEC (72h) dla wodorostów: 48 mg/l

NOEC (14d) dla bezkręgowców morskich: 32 mg/l

EC10/LC10 lub NOEC dla mikroorganizmów glebowych: 2000 mg/kg suchej gleby

EC10/LC10 lub NOEC dla mikroorganizmów glebowych: 12000 mg/kg suchej gleby

NOEC (21d) rośliny lądowe: 1080 mg/kg

Wodorotlenek wapnia w wysokim stężeniu służy do dezynfekcji osadów ściekowych poprzez podwyższenie temperatury i pH.

Ostre działanie poprzez zmianę pH - choć wodorotlenek wapnia służy do regulacji kwasowości wody, jego zawartość może wzrosnąć o więcej niż 1 g/l, co jest niebezpieczne dla organizmów wodnych. Wartość pH > 12 szybko spada w wyniku rozcieńczenia i konwersji do węglanu.

**12.2** **Trwałość i zdolność do rozkładu:** nie określono dla mieszaniny, ze względu na charakter poszczególnych składników nie przewiduje się

**12.3** **Zdolność do bioakumulacji:** nieoznaczony dla mieszaniny, ze względu na charakter poszczególnych składników nie jest oczekiwany

**12.4** **Mobilność w glebie:** nieoznaczony dla mieszaniny, ze względu na charakter poszczególnych składników nie jest oczekiwany; po stwardnieniu produktu wodą tworzy się stabilny produkt stały. Wodorotlenek wapnia sam w sobie jest trudno rozpuszczalny w wodzie i wykazuje niską ruchliwość w większości gleb. Stosowany jest między innymi jako nawóz.

**12,5** **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** nie zawiera substancji PBT i vPvB

**12.6** **Inne niekorzystne skutki:** brak danych

**ROZDZIAŁ 13. INSTRUKCJE UTYLIZACJI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów (pozostałości po mieszaninach i mieszaninach zanieczyszczonych wodą)**

Odpowiednie metody usuwania mieszaniny i zanieczyszczonych opakowań Zarówno mieszaninę (pozostałości), jak i puste opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami jako odpady niebezpieczne w miejscu wyznaczonym przez gminę do usuwania odpadów niebezpiecznych lub przekazać do utylizacji profesjonalnie wykwalifikowana firma. Odpady należy zabezpieczyć przed przedostaniem się do otoczenia. Przy obchodzeniu się z odpadami zaleca się stosowanie środków ochrony indywidualnej (patrz 8.2).

Pył: 10 13 06 Zanieczyszczenia stałe i pyły (z wyjątkiem odpadów wymienionych pod numerami 10 13 12 i 10 13 13)

Nieużywany produkt:

10 13 11 Odpady cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10

10 13 14 Odpady betonu i osady betonowe

Produkt po zmieszaniu z wodą (i stwardnieniu): 17 01 01 Beton

Opakowanie: według konkretnego rodzaju opakowania, grupa opakowań 15 01 xx (głównie 15 01 01 do 15 01 03)

**Regulacje prawne dotyczące odpadów**

Akt nr. 185/2001 Zb. o odpadach, z późniejszymi zmianami, oraz przepisy wykonawcze do niej

Akt nr. 477/2001 Coll., o opakowaniu, z późniejszymi zmianami

**SEKCJA 14. INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU**

Produkty nie są w rozumieniu § 22 ust. (1) Ustawa nr 111/1994 Coll. w sprawie przewozu drogowego towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami i nie podlegają postanowieniom Europejskiej Umowy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (ADR) ani postanowieniom Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych (RID).

14.1 Numer UN: nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3 Klasa/klasy zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5 Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

14.6 Szczególne środki bezpieczeństwa użytkownika: nie dotyczy

14.7 Przewóz ładunków masowych zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL i Kodeksem IBC: nie dotyczy

**SEKCJA 15. INFORMACJE PRZEPISY PRAWNE**

**15.1** **Przepisy/przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie PE i Rady (WE) nr. 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczeń w zakresie substancji chemicznych (REACH) z późniejszymi zmianami; 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), ze zmianami;

Dyrektywa 67/548/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstwa odnoszącego się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (DSD);

Dyrektywa 1999/45/WE w sprawie zbliżenia środków prawnych i administracyjnych państw członkowskich w zakresie klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami (DPD);

Europejska umowa o międzynarodowym przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (ADR)

Prawo nr. 258/2000 Zb. w sprawie ochrony zdrowia publicznego, z późniejszymi zmianami;

Ustawa 262/2006 Sb., Kodeks pracy, z późn. zm.;

Rozporządzenie Rządu nr. 361/2007 Dz.U., Ustalanie warunków ochrony zdrowia pracowników w miejscu pracy, z późn. zm.; 201/2012 Zb. w sprawie ochrony powietrza i przepisów wykonawczych;

Prawo nr. 185 / 2001Poz. w sprawie odpadów, z późniejszymi zmianami, oraz przepisy wykonawcze do niej;

Prawo nr. 477/2001 Zb. na opakowaniu ze zmianami

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Na potrzeby rejestracji pyłów z produkcji klinkieru portlandzkiego przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla szeregu scenariuszy jego stosowania, w tym scenariuszy stosowania w suchych mieszankach zaprawowych. Wszystkie istotne wnioski z oceny tej substancji, które można zastosować także do klinkieru cementowego, zawarte są w niniejszej karcie charakterystyki. Mieszanki zaprawowe są wyrobem przeznaczonym do użytku końcowego, dlatego też do karty charakterystyki nie są dołączone żadne inne scenariusze narażenia.

**SEKCJA 16. DALSZE INFORMACJE**

**Zwrot R:**

R 20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R 36 Działa drażniąco na oczy

R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

R 38 Działa drażniąco na skórę

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**Zwrot H:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zdanie P:**

P101 Jeżeli konieczna jest pomoc lekarska, należy przygotować opakowanie lub etykietę producenta.

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania pyłu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/okulary ochronne/osłonę twarzy.

P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjmij soczewki kontaktowe, jeśli są noszone i wyjmij je, jeśli to możliwe. Kontynuuj płukanie.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki

P333 + P313: Zapewnić pomoc lekarską.

P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zachować pozycję ułatwiającą oddychanie.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501 Zawartość/opakowanie usuwać w punkcie zbiórki wyznaczonym zgodnie z lokalnymi przepisami.