

KARTA CHARAKTERYSTYKI MAXSEAL



Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data rewizji: 19.12.2012

Data wydruku: 16.11.2016

Wersja: 1

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/ PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	MAXSEAL
Nr rejestracji (REACH)	Nie dotyczy (mieszanina)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zaprawa cementowa stosowana jako:

Wodo-uszczelnienie wszelkiego rodzaju budowli hydrotechnicznych i konstrukcji budowlano inżynierskich,
Zabezpieczenie przed karbonatyzacją konstrukcji betonowych,
Wodo-uszczelnianie podziemnych części budynków,
Wodoodporne i ochronne powłoki silosów, chłodni kominowych, zbiorników na ścieki itp.
Jako powłoka wodoodporna na ściany zewnętrzne i wewnętrzne.

Odradza się wszelkie inne zastosowania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Firma:	DRIZORO S.A.U.
Adres:	Primavera, 50-52 Parque Industrial Las Monjas
Miasto:	28850 Torrejon de Ardoz
Okręg:	Madrid (Hiszpania)
Tel.:	+ (34) 91 6766676
E-mail:	info@drizoro.com

Importer:

Upoważniony Przedstawiciel	Przedsiębiorstwo CARMEN Sp. z o.o. Ul.K.Szajnochy 14 85-738 Bydgoszcz Tel.+ 48 523420227 e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl
----------------------------	---

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

+ (34) 91 6766676 (dostępny tylko w godzinach pracy)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Działa drażniąco na oczy, kategoria zagrożenia 2 (*Eye Irrit. 2*).

Działa drażniąco na skórę, kategoria zagrożenia 2 (*Skin Irrit. 2*).

Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria zagrożenia 1 (*Skin Sens. 1*).

Może działać drażniąco na drogi oddechowe (*STOT SE 3*).

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady :



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: „Uwaga!”

Wyrażenia z „H” wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może wywoływać alergiczną reakcję skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności - zapobieganie:

P102 – Chronić przed dziećmi.

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

Zwroty P wskazujące środki ostrożności - reagowanie:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów zgodnie z narodowymi przepisami.

Zawartość: cement portlandzki, związki chemiczne.

2.3 Inne zagrożenia

W normalnych warunkach użytkowania i w formie oryginalnej produkt nie stanowi dalszego ryzyka ani niebezpieczeństwa dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy, klasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są w liście kandydatów:

Tabela niebezpiecznych składników:

Substancja	Nr WE	CAS	Nr rejestracyjny (REACH)	Stężenie [M, -%]	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008(WE)
Cement portlandzki	266-043-4	65997-15-1	Nie dotyczy	20-50	Działa drażniąco na oczy kat.2 Eye Irrit. 2;H319 Działanie drażniące na skórę kat.2; Skin Irrit.2; H 315 STOT SE 3; H335 Działanie uczulające na skórę kat.1-Skin Sens.1;H317

Pełne brzmienie wymienionych zwrotów H – patrz sekcja 16

(**) Substancja, dla której jest ustalona najwyższa dopuszczalna wartość stężenia w środowisku pracy (zob. sekcja 8.1).

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub gdy objawy złego samopoczucia nie ustępują, skontaktować się z lekarzem. Osobom nieprzytomnym nigdy niczego nie podawać doustnie.

Wdychanie: Poszkodowanego przenieść na świeże powietrze i zadbać, by miał ciepło i zachowywał się spokojnie. W razie zatrzymania oddechu lub gdy oddech jest nieregularny, zastosować sztuczne oddychanie. Nie podawać niczego doustnie. W razie utraty przytomności przez poszkodowanego ułożyć go w odpowiedniej

pozycji i skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Jeśli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, usunąć je. Rozchylając powieki, oczy przepłukać czystą, zimną wodą przez co najmniej 10 minut i skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zdjąć pobrudzone ubranie. Skórę mocno przemyć wodą z mydłem lub odpowiednim płynem. Nigdy nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

Połknięcie: W razie przypadkowego połknięcia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Poszkodowanemu zapewnić spokój. Nigdy nie wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt działa drażniąco. W wyniku powtarzającego się lub przedłużonego kontaktu ze skórą i błonami śluzowymi może powodować ich zaczerwienienie, pojawienie się pęcherzy lub zapalenie skóry. Wdychanie pyłu z produktu lub zawiesiny cząsteczek może powodować podrażnienie układu oddechowego. Niektóre objawy mogą wystąpić z opóźnieniem. Może powodować reakcje alergiczne.

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

W razie wątpliwości lub gdy objawy złego samopoczucia nie ustępują, skontaktować się z lekarzem. Osobom nieprzytomnym nigdy niczego nie podawać doustnie.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Zalecane metody gaszenia ognia to proszek gaśniczy lub CO₂, a w razie poważniejszego pożaru także odporna na alkohole piana gaśnicza i pył wodny.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumienia wody nigdy nie kierować bezpośrednio na ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru może powstać czarny, ciężki dym, a w wyniku rozkładu termicznego mogą wyzwolić się substancje niebezpieczne typu tlenek węgla i dwutlenek węgla. Kontakt z substancjami powstałymi przy paleniu się produktu i jego rozkładzie termicznym mogą być niebezpieczne dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podczas akcji gaśniczej polewać wodą zbiorniki, cysterny i pojemniki znajdujące się w pobliżu ognia, aby je chłodzić. Przy gaszeniu brać pod uwagę kierunek wiatru. Nie dopuścić, by materiały używane do gaszenia pożaru przedostały się do kanalizacji, ścieków czy cieków wodnych.

W zależności od wielkości pożaru może zachodzić konieczność noszenia kombinezonów zabezpieczających przed gorącym, aparatów do samodzielnego oddychania oraz rękawic i okularów ochronnych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Na temat wartości granicznych w kontakcie z produktem i osobistych środków bezpieczeństwa zob. punkt 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska: w przypadku dużego wycieku lub zanieczyszczenia jeziora, rzeki lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze stosownie do miejscowych przepisów.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia produktem ścieków, gleby ani wód powierzchniowych i głębinowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Fragmenty rozsypane zebrać niepalnymi absorbentami (ziemią, piaskiem, wermikulitem, diatomitem). Resztki produktu razem z absorbentem umieścić w odpowiednim pojemniku. Zanieczyszczoną powierzchnię niezwłocznie oczyścić odpowiednim odplamiaczem. Odplamiaczem poleać też resztki produktu w otwartym pojemniku i pozostawić na kilka dni aż do ustania reakcji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Na temat środków ostrożności w sytuacji narażenia na kontakt z produktem oraz indywidualnych środków bezpieczeństwa zob. sekcja 8.

Co do późniejszego pozbywania się resztek produktu zob. sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Na temat indywidualnych środków bezpieczeństwa zob. sekcja 8.

Do opróżniania pojemników nigdy nie używać sprzętu ciśnieniowego, bo nie są na to odporne.

W miejscu pracy z produktem nie palić, nie jeść ani nie pić.

Przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Produkt przechowywać w pojemnikach z materiału identycznego jak oryginał.

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

Produkt przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przestrzegać zaleceń podanych na etykietach. Pojemniki z produktem przechowywać w miejscu suchym i dobrze wentylowanym, w temperaturze 5-35°C, z dala od źródeł gorąca, otwartego ognia i miejsc wystawionych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, materiałów utleniających i substancji o wysokiej zawartości kwasów i zasad. Produktu nie palić. Miejsce przechowywania produktu zabezpieczyć przed wejściem osób nieuprawnionych. Pojemniki po otwarciu szczelnie zamknąć i postawić w pozycji pionowej, aby nie dopuścić do wysypania się produktu.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Nie dotyczy.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik z monitorowaną wartością graniczną dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy	Numer CAS	Wartość [mg/m ³]			Podstawa prawna:
Cement portlandzki (pył)	65997-15-1	8 h	2 respirab. 6 wdychal.	NDS	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

8.2 Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli. Pamiętać o odpowiedniej wentylacji miejsca pracy albo tworząc naturalny przeciąg, albo przez sztuczny nawiew.

Zabezpieczenie systemu oddechowego. Indywidualny sprzęt ochronny (PPE): Maska z filtrem zabezpieczającym przed gazami i cząsteczkami. Charakterystyka: Maska winna mieć znak „CE” i należeć do kategorii III, pozwalać na szeroki kąt widzenia i być tak dopasowana anatomicznie, by zapewniała wodoszczelność i ciasne przyleganie do twarzy. Normy Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN): EN 136, EN 140, EN 405. Przechowywanie: Przed zastosowaniem maski nie przechowywać w miejscach narażonych na działanie wysokich temperatur i w środowiskach wilgotnych. Szczególną uwagę zwrócić na stan zaworów wdechowo-wydechowych. Uwagi: Uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi maski i w zależności od rodzaju wykonywanej pracy i związanego z tym zagrożenia zamocować przy niej dodatkowe filtry (na cząsteczki i aerozole: P1, P2, P3; na gazy i opary: A, B, E, K, AX) i wymieniać je zgodnie z zaleceniami producenta.



Zabezpieczenie rąk. Indywidualny sprzęt ochronny: Rękawice ochronne przeznaczone do pracy ze związkami chemicznymi. Charakterystyka: Stosować wodoszczelne, nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice z oznaczeniem CE i należeć do kategorii III. Nie stosować rękawic skórzanych ze względu na przepuszczalność wody i możliwość uwalniania chromianów. Badania wykazały, że rękawice bawełniane, nasączone nitylem (o grubości 0,15 mm) zapewniają wystarczającą ochronę przez okres 480 min. Zawilgocone rękawice należy wymienić. Należy mieć przygotowane rękawice zamienne.



Normy CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420. Utrzymanie: Rękawice przechowywać w miejscu suchym, z dala od źródeł gorąca, i w miarę możliwości unikać wystawiania ich na otwarte słońce. Nie dokonywać w nich żadnych zmian, które mogłyby zmienić ich wytrzymałość. Nie używać do farb, rozpuszczalników ani klejów.

Uwagi: Należy nosić rękawice o właściwym rozmiarze i dobrze dopasowane do ręki użytkownika (nie za luźne i nie za ciasne). Z rękawic korzystać zawsze rękami suchymi i czystymi.

Do zabezpieczania niezastłoniętych części skóry mogą być pomocne kremy ochronne. Jeśli jednak doszło już do kontaktu z produktem, absolutnie nie wolno ich używać.

Zabezpieczenie oczu. Indywidualny sprzęt ochronny: Okulary robocze z wbudowaną ramką.

Charakterystyka: Okulary winny mieć znak „CE”, należeć do kategorii II i zabezpieczać przed odpryskami cieczy. **Normy CEN:** EN 165, EN 166, EN 167, EN 168. **Utrzymanie:** Widoczność

przez szybkę winna być idealna, dlatego należy czyścić ją codziennie. Pozostałe elementy od czasu do czasu dezynfekować zgodnie z instrukcją obsługi producenta. Sprawdzać, czy elementy ruchome

poruszają się bez przeszkód. **Uwagi:** Szybka maski na twarz powinna zapewniać pole widzenia na wprost o długości co najmniej 150 mm w linii pionowej i być przymocowana do ramki.



Zabezpieczenie skóry. Indywidualny sprzęt ochronny: (1) Antystatyczna odzież robocza.

Charakterystyka: Odzież winna mieć znak „CE”, należeć do kategorii II i być odpowiednio dopasowana do wymiarów pracownika (ani zbyt luźna, ani za ciasna), by nie krępować mu ruchów podczas pracy. **Normy CEN:** EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5.

Utrzymanie: Stosować się do instrukcji obsługi podanej przez producenta. **Uwagi:** Krój odzieży

roboczej powinien ułatwiać wykonywanie pracy i umożliwiać pozostawanie na stanowisku roboczym przez określony przedział czasu, z uwzględnieniem czynników środowiskowych i zmiany pozycji przy wykonywaniu danej czynności. (2) Antystatyczne obuwie robocze zabezpieczające przez związkami chemicznymi.

Charakterystyka: Obuwie winno mieć znak „CE” i należeć do kategorii II. **Normy CEN:** EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346. **Utrzymanie:** Obuwie należy wymienić niezwłocznie, jak tylko pojawią się pierwsze oznaki

jego uszkodzenia. **Uwagi:** Wygoda i funkcjonalność obuwia roboczego stanowią czynniki oceniane indywidualnie przez użytkownika, dlatego zaleca się uprzednie przymierzenie różnych modeli i w miarę możliwości różnych rozmiarów.



Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd zewnętrzny:	bezwonny proszek o charakterystycznym kolorze
Zapach:	NA
Próg zapachu:	NA
pH:	11-13,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	> 1000°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	NA
Temperatura zapłonu:	NA
Szybkość parowania:	NA
Palność (ciała stałej, gazu):	NA
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	NA
Prężność par:	NA
Gęstość par:	NA
Gęstość względna:	1,10 g/cm ³
Rozpuszczalność:	NA
Współczynnik podziału n-oktanol /woda:	NA
Temperatura samozapłonu:	NA
Temperatura rozkładu:	NA
Lepkość:	NA
Właściwości wybuchowe:	NA
Właściwości utleniające:	NA

NA – „Brak danych” lub „Nie dotyczy ze względu na charakter produktu”

9.2 Inne informacje

Lotne związki organiczne (LZO)

Zawartość LZO (p/p): 0 %

Zawartość LZO: 0 g/l

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie stanowi zagrożenia w zakresie reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt wykazuje stabilność chemiczną pod warunkiem zachowywania zalecanych wskazówek co do pracy i przechowywania (zob. sekcja7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt nie stwarza możliwości zachodzenia niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur zbliżonych lub przekraczających temperaturę zapłonu. Zamkniętych pojemników nie podgrzewać.

10.5 Materiały niezgodne

Trzymać z dala od substancji utleniających i związków o wysokim stężeniu kwasów i zasad, by nie dopuścić do zainicjowania reakcji egzotermicznych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W razie pożaru mogą wyzwolić się substancje niebezpieczne: tlenek węgla, dwutlenek węgla, opary azotu i tlenu.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

	Mieszanina jako całość nie została przebadana toksykologicznie. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych wynikają z odpowiednich danych dla cementu. Cementy portlandzkie i cementy portlandzkie klinkierowe wykazują te same cechy toksykologiczne i ekotoksykologiczne.
a) Toksyczność ostra	Cementy są sklasyfikowane jako nie ostro toksyczne
	Cement portlandzki
	Na skórę
	Test, królik, kontakt 24 godziny, 2000 mg/kg wagi ciała - brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
	Na drogi oddechowe
	Test, szczur, z 5g/m ³ , brak ostrej toksyczności. Badanie zostało przeprowadzone na cemencie portlandzkim klinkierowym, głównym komponencie cementu. Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Przy kontakcie doustnym
	W wyniku testu na zwierzętach z użyciem pyłów cementowych, nie stwierdzono ostrej toksyczności. Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) Działanie żrące/drażniące na skórę	Cement nie działa drażniąco na skórę i błony śluzowe. Kontakt suchego cementu z wilgotną skórą lub skóry z wilgotnym lub mokrym cementem może prowadzić do różnorodnych podrażnień i reakcji zapalnych skóry, np. zaczerwienienia i pęknięcia. Utrzymujący się kontakt w połączeniu z mechanicznym ścieraniem, może prowadzić do poważnych uszkodzeń skóry
c) Poważne uszkodzenia oczu/działania drażniące na oczy	W testach in vitro, cement portlandzki klinkierowy (główny komponent cementu) wykazał oddziaływanie na rogówkę o zróżnicowanej sile. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Bezpośredni kontakt z cementem może prowadzić do uszkodzeń rogówki, z jednej strony poprzez oddziaływanie mechaniczne, z drugiej zaś natychmiastowe lub późniejsze podrażnienie lub zapalenie. Bezpośredni kontakt z dużymi ilościami suchego cementu lub odpryskami mokrego cementu, może mieć skutki sięgające od umiarkowanego podrażnienia oka (np. zapalenie spojówek lub powiek) aż do poważnych uszkodzeń oka i ślepoty.
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie ma oznak działania uczulającego na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. U pojedynczych osób kontakt z wilgotnym cementem może prowadzić do powstania egzemu skórnych, wywołanym wysokim pH (kontaktowe zapalenie skóry), lub alergicznym działaniem rozpuszczonego w wodzie Cr(VI).
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak oznak działania mutagennego na komórki rozrodcze. Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) Działanie rakotwórcze	Nie stwierdzono przyczynowych związków pomiędzy cementem a zachorowaniem na raka. Badania epidemiologiczne nie wskazują na związek pomiędzy ekspozycją na cement a zachorowaniem na raka. Cement portlandzki nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy dla ludzi. „ Czynniki, które mogą być rozważane jako rakotwórcze dla ludzi, ale które nie mogą zostać przeanalizowane ze względu na zbyt małą ilość danych. Testy In vitro i testy na zwierzętach nie wykazały właściwości rakotwórczych na poziomie odpowiednim do

		sklasyfikowania na podstawie jakiegokolwiek oznaczenia. Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	g)Szkodliwe działania na rozrodczość	Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	h)Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Ekspozycja na pył cementowy może prowadzić do podrażnienia dróg oddechowych (gardła , przełyku, płuc). W reakcji na ekspozycję wykraczającą poza wartość graniczną dla środowiska pracy, mogą wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Ekspozycja na pył cementowy związana z wykonywanym zawodem, może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie układu oddechowego. Jednak jak dotąd nie ma wystarczających badań pozwalających ustalić stosunek dawki do działania.
	i)Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Długotrwała ekspozycja na wdychanie pyły cementowego powyżej wartości granicznej dla środowiska pracy, może prowadzić do kaszlu, płytkiego oddechu, choroby płuc. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po ekspozycji na niskie stężenia. Bazując na dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	j)Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie ma zastosowania gdyż cementy nie jest stosowany w formie aerozolu.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych o bioakumulacyjności substancji obecnych w produkcie.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych o mobilności produktu w glebie. Nie wolno dopuścić, by produkt przedostał się do ścieków, kanalizacji, cieków wodnych ani gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych o wynikach oceny produktu pod kątem PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych o innych negatywnych skutkach oddziaływania produktu na środowisko.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wyrzucać do kanalizacji ani cieków wodnych. Odpadów i pustych pojemników po produkcie pozbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2008/98.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport produktu nie jest niebezpieczny. W razie wypadku drogowego, podczas którego dojdzie do wycieku produktu, postępować zgodnie ze wskazaniami punktu 6.

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Transport produktu nie jest niebezpieczny.

14.2 Właściwa nazwa przewozowa UN

Transport produktu nie jest niebezpieczny.

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

Transport produktu nie jest niebezpieczny.

14.4 Grupa opakovaniowa

Transport produktu nie jest niebezpieczny.

14.5 Zagrożenie dla środowiska

Transport produktu nie jest niebezpieczny.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport produktu nie jest niebezpieczny.

14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do Konwencji MARPOL 73/78 oraz kodem IBC

Transport produktu nie jest niebezpieczny.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późniejszymi zmianami.

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 (np. art. 228& 3 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy (Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319- Działa drażniąco na oczy.

H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kody klasyfikacji:

Eye Irrit. 2 : Podrażnienia oka, Kategoria 2

STOT SE 3 : Toksyczność w określonych narządach poprzez jednorazowe narażenie Kategoria 3

Skin Irrit. 2 : Drażniące skóre, Kategoria 2

Skin Sens. 1 : Uczulające skóre, Kategoria 1

Skróty i akronimy:

NDS-Najwyższe Dopuszczalne stężenie

Materiały źródłowe: Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2010r.

Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008: Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie metody obliczeniowej.

Informacje dotyczące szkolenia:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itp.

Klauzula wyłączająca:

Informacje podane w niniejszej Karcie charakterystyki produktu oparte są na współczesnej wiedzy i aktualnym prawodawstwie Unii Europejskiej i na przepisach krajowych, natomiast konkretne warunki pracy z produktem pozostają poza naszą wiedzą i kontrolą. Produktu nie wolno używać do celów innych niż wskazane bez naszej uprzedniej pisemnej instrukcji, jak w danej sytuacji postępować. Zawsze do obowiązków użytkownika należy przedsięwziąć środki odpowiadające wymaganiom miejscowych przepisów. Informacje zawarte w niniejszej „Karcie charakterystyki” zawierają jedynie opis wymagań w zakresie bezpieczeństwa postępowania z produktem i nie należy ich traktować jako gwarancji jego właściwości.