

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu: ŚMIG S-3 Klej elastyczny mrozoodporny, na ogrzewanie podłogowe, tarasy i balkony

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: woda i mrozoodporna, odkształcalna zaprawa klejąca do przyklejania płytek ceramicznych na różnych podłożach zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Zastosowanie odradzane: inne niż w/w

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: Megaron S.A.
ul. Pyrzycka 3 e, f
70-892 Szczecin, Polska
tel.: + 48 91 46 64 540
fax: + 48 91 46 64 541

1.4 Telefony alarmowe: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowi)
medyczne);
+ 48 91 46 64 540 w godzinach: 7.30 – 15.30

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: megaron@megaron.com.pl

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Eye Dam. 1; H318
Skin Irrit. 2; H315
Skin. Sens. 1 H317
STOT SE 3; H335

2.2. Elementy oznakowania WG ROZPORZĄDZENIA (WE) nr 1272/2008:



Eye Dam. 1



Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1
STOT SE 3

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera cement portlandzki

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia

H-315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 – Chronić przed dziećmi.

P260 – Nie wdychać pyłu

P262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub odzież.

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

P301 + P310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P302 + P352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: 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

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P313 – Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Wynik oceny PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnych z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Produkt zawiera składniki nieorganiczne

Dodatkowe informacje:

Dłuższy kontakt skóry z wodną mieszaniną produktu może powodować odłuszczenie skóry i jej zmiany zapalne. W celu zmniejszenia podrażnienia skóry zaleca się zastosowanie kremu ochronnego.





Ze względu na wysokie pH mieszanin wodnych, może powodować miejscowe zmiany odczynu wód w następstwie zrzutu do wód w środowisku.


SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny, Skład mieszaniny:

Identyfikator produktu	Stężenia % wag	Klasa zagrożenia i kody kategorii (WE NR 1272/2008) Klasyfikacja producenta	Numer		
			CAS/WE	Indeksowy	Rejestracja substancji
Cement portlandzki	< 40 %	  Eye Dam. 1; H318 Niebezpieczeństwo Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	65997-15-1 266-043-4	-	-
wodorotlenek wapnia	< 5 %	  Eye Dam. 1; H318 Niebezpieczeństwo Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3; H335	1305-62-0 215-137-3	-	01- 2119475151- 45-XXXX

Mrówczan wapnia	< 0,3%	 Eye Dam. 1; H318 Niebezpieczeństwo	544-17-2 208-863-7	-	01- 2119486476- 24-XXXX
-----------------	--------	--	-----------------------	---	-------------------------------

Ponadto produkt zawiera dodatki uszlachetniające niesklasyfikowane jako niebezpieczne oraz piasek, jako uzupełnienie do 100%

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Zawiera cement. Z wilgocią, wodą, tworzy produkt o silnych właściwościach alkalicznych, dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu dokładnie spłukać wodą.

Wdychanie:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy stałym podrażnieniu lub późniejszych objawach dyskomfortu takich jak kaszel i inne.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, suchy cement usunąć, a następnie spłukać wodą. Nie stosować żadnych rozpuszczalników lub rozcieńczalników organicznych. Mokry/wilgotny klej spłukać dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież, buty uprać przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry.

W przypadku kontaktu z oczami:

Niezwłocznie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nie trzeć oczu aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu rogówki. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 20 minut). Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu.

W przypadku połknięcia:

Niezwłocznie przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki albo opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi wchłaniania do organizmu (potencjalne): Kontakt z oczami, ze skórą, drogi oddechowe, połknięcie

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Działa drażniąco na drogi oddechowe, oczy i skórę. Ryzyko poważnego, trwałego uszkodzenia oczu. W następstwie długotrwałego lub powtarzanego kontaktu ze skórą, u osób uczulonych mogą wystąpić reakcje alergiczne, stany zapalne lub podrażnienia. Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

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

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności i BHP jak przy pracy z chemikaliami. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. W momencie kontaktu z pomocą lekarską należy mieć ze sobą niniejszą kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest palny. Pożar gasić za pomocą powszechnie stosowanych środków gaśniczych - wodne gaśnice dyszowe, gaśnice tetrowe, proszkowe i pianowe, w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: w zależności od otoczenia i palących się materiałów

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W trakcie pożaru mogą uwalniać się dymy zawierające produkty spalania, których wdychanie może być niebezpieczne dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp.

Informacje dodatkowe:

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych, skażonej wody do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych oraz systemów drenarskich

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: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Wodne zawiesiny produktu zagrażają poślizgnięciem. Nosić sprzęt ochronny

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować środki ochrony indywidualnej, przestrzegać przepisów BHP

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie na sucho do oznakowanego pojemnika w celu odzysku lub utylizacji. Unikać wytwarzania pyłu produktu. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoce efektywne filtrowanie (EPA, HEPA, EN 1822-1:2009 lub podobne), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza.

Alternatywnie wytrzeć pył na mokro używając mopa, mokrych szczotek, sprejów wodnych lub węża i usunąć szlam.

Jeżeli czyszczenie na mokro lub odkurzanie nie jest możliwe – pozostaje możliwość usuwania na sucho, należy jednak upewnić się, że pracownicy stosują właściwy sprzęt ochrony osobistej i nie powodują rozpylania.

Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Produkt nie jest palny. Nie ma specjalnych zaleceń

Środki zapobiegające rozpylaniu. Nie zmiatać. Stosować suche metody czyszczenia nie powodujące rozpylania – odkurzacze.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Worki powinny być układane w sposób zapewniający stabilność. Chronić przed wodą i wilgocią. Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Patrz sekcja 1.2. Patrz także karta techniczna produktu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Pyły cementów portlandzkiego (CAS 65997-15-1)

Fracja wdychalna:

NDS - 6 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono.

Fracja respirabilny

NDS - 2 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Pyły

Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2 %

Fracja wdychalna

NDS – 10 mg/m³; NDSCh – nie określono; NDSP – nie określono

Metoda oznaczania:

PN-91/Z-01001/01 Ochrona czystości powietrza. Terminologia i jednostki. Terminologia i jednostki związane z aerozolem i pyłem.

PN-91/Z-04030/05 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

PN-91/Z-04030/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

Krzemionka (CAS: 14808-60-7)

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%

Fracja wdychalna

NDS – 4 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Fracja respirabilny

NDS – 1 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50%

Fracja wdychalna

NDS – 2 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Fracja respirabilny

NDS – 0,3 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-91/Z-04018/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki.

Oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki. w pyłe respirabilnym na stanowiskach pracy metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni

PN-91/Z-04018/04 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki.

Oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki. w pyłe całkowitym i respirabilnym w obecności krzemianów na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaąca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia

Fracja respirabilna - frakcja aerozolu wnikaąca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

Dla cementu portlandzkiego:

DNEL wdychanie (8h): 2 mg/m³

DNEL skóra: nie ma zastosowania

DNEL spożycie: nie ma odniesienia

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

Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczenie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry. Ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący, kontakt ze skórą oraz 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 poziomu pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, który jednak nie powinien przekroczyć wartości 9.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

Nie określono.

8.2. Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie lokalnego systemu wentylacji wodociągowej na stanowiskach pracy, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Stosować środki ochrony zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad bhp

Ochrona oczu lub twarzy:

Unikać zanieczyszczenia oczu suchym produktem i jego zawieszynami. Nosić odpowiednie okulary ochronne, gogle gogle- jako rekomendowany środek ochronny) zgodnie z normą PN-EN 166 , w warunkach zagrożenia bezpośrednim kontaktem, rozpryskami produktu.

Ochrona skóry rąk:

Nosić odpowiednie odporne na działanie produktu rękawice ochronne, odporne na ścieranie i alkaliczne środowisko. 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. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze rękawic ochronnych.

Ochrona ciała:

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub z włókien syntetycznych odpornych na wysoką temperaturę, fartuchy, buty ochronne. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony ciała.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić właściwą wymianę powietrza. Unikać wytwarzania pyłu. Nie wdychać pyłu. Osoba która narażona jest na kontakt z pyłem cementowym w ilości powyżej określonych limitów powinna stosować odpowiednie środki układu oddechowego . Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu oraz standardów EN lub krajowych (np. PN-EN 149+A1:2010 i PN-EN140:2001 z późniejszymi zmianami).

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Zalecenia ogólne

Patrz także sekcja 7. Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. W pobliżu stanowisk pracy udostępnić ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu

8.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska w odniesieniu emisji cementu do powietrza powinna być zgodna z dostępnymi technologiami i regulacjami dla emisji pyłów.

Nie splukiwać do systemu kanalizacji lub zbiorników z wodą aby uniknąć wysokiego odczynu pH. Wskaźnik pH powyżej 9 może mieć negatywny wpływ ekotoksykologiczny.

Gleba i powierzchnia ziemi: Nie są wymagane żadne środki kontroli narażenia przy ekspozycji powierzchni ziemi.

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

Wygląd	Ciało stałe, Szary proszek.
Zapach	Delikatny, raczej bezzapachowy
Próg zapachu	Nie ma zastosowania
pH	11-13,5 (zawiesina wodna – silnie zasadowa)
Temperatura topnienia/wrzenia	Nie ma, w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie ma zastosowania
Temperatura zapłonu	Produkt niepalny
Szybkość parowania	Nie ma zastosowania
Palność (ciała stałego/gazu)	Produkt niepalny
Granice wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość nasypowa	1 300 – 1 500 kg/m ³
Rozpuszczalność w wodzie	Nie określono
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje:

Produkt hydraulicznie utwardzony

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

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu. Po zamieszczeniu z wodą twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt suchy jest stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu. Unikać zawilgocenia podczas składowania. Mokry produkt jest alkaliczny i reaguje z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi materiałami nieszlachetnymi. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz – tetrafluorek krzemu. Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek magnezu i difluorek tlenu

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Ogrzewana powyżej 580°C rozkłada zawarte w mieszaninie wapno hydratyzowane z wydzieleniem tlenu wapnia i wody. Tlenek wapnia reaguje z wodą i generuje ciepło, co stwarza ryzyko dla materiałów łatwopalnych.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Woda, wilgotność podczas składowania.

10.5. Materiały niezgodne:

Kwasy, sole amonowe, mosiądz, aluminium i inne metale nieszlachetne. Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego cementu ponieważ może powodować uwalnianie się wodoru.

10.6. Niebezpieczne produktu rozkładu:

Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Substancja

Nie dotyczy

11.2. Mieszanina

Istotne klasy zagrożenia

a) toksyczność ostra składników:

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu

Metodą obliczeniową, produkt zakwalifikowano jako drażniący. Działa drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy -

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Dane dla cementu portlandzkiego

test, królik, kontakt 24h, 2,000mg/kg wagi ciała – brak obrażeń.

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

Dane dla wodorotlenku wapnia:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dla mrówczanu wapnia:

droga pokarmowa, szczur, LD50, 3050mg/kg

kontakt przez skórę, szczur, LD50, > 2000mg/kg

drogi oddechowe, szczur, kontakt 4h, LC50, > 0,67 mg/l

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dla cementu portlandzkiego

Cement w kontakcie z moką skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

Dane dla wodorotlenku wapnia:

Działa drażniąco na skórę

Dane dla mrówczanu wapnia:

Nie działa drażniąco

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Produkt jest zakwalifikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla cementu portlandzkiego:

Cement działa w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128.

Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenia rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienia lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zapalenie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.

Dane dla wodorotlenku wapnia:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla mrówczanu wapnia:

Nie działa uczulająco

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla cementu portlandzkiego:

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

Dane dla wodorotlenku wapnia:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla mrówczanu wapnia:

Nie oczekuje się działania mutagennego

f) Działanie rakotwórcze

Dane dla cementu portlandzkiego:

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

Dane dla wodorotlenku wapnia:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla mrówczanu wapnia:

Nie działa rakotwórczo

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Dane dla cementu portlandzkiego:

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

Dane dla wodorotlenku wapnia:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla mrówczanu wapnia:

Nie oczekuje się, aby był toksyczny dla rozrodczości

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe**Narażenie jednorazowe**

Dane dla cementu portlandzkiego:

Pyły cementu mogą działać drażniąco na gardło o drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycję powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech.

Dane dla wodorotlenku wapnia:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Dane dla mrówczanu wapnia:

Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenia narządów w przypadku jednorazowego narażenia

Narażenie powtarzalne

Dane dla cementu portlandzkiego:

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.

Dane dla wodorotlenku wapnia:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dla mrówczanu wapnia:

Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku dłuższego lub powtarzalnego narażenia

i) Zagrożenie aspiracją

Dane dla cementu portlandzkiego:

Nie ma zastosowania dla cementów – nie są stosowane w formie areozolu.

Dane dla wodorotlenku wapnia:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dla mrówczanu wapnia:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Ekotoksyczność***Dane dla cementu portlandzkiego:*

Cement nie jest niebezpieczny dla środowiska. Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim, na *Daphnia magna* i *Selenastrum coli* wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

Dane dla wodorotlenku wapnia:

Dla ryb	LC ₅₀ 50,6 mg/l/96h/ryby słodkowodne LC ₅₀ 457 mg/l/96h/ryby morskie
Dla rozwielitki	EC ₅₀ 49,1 mg/l/48h/rozwielitki słodkowodne LC ₅₀ 158 mg/l/96h/rozwielitki morskie
Dla alg	NOEC 32 mg/l/14d/rozwielitki morskie EC ₅₀ 184,57 mg/l/72h/algii słodkowodne NOEC 48 mg/l/72h/algii słodkowodne
Dla org. Glebowych	EC ₁₀ /LC ₁₀ 2000 mg/kg/makroorganizmy glebowe EC ₁₀ /LC ₁₀ 12000 mg/kg/mikroorganizmy glebowe
Dla roślin lądowych	NOEC 1080 mg/kg/21d

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska. Jednak ze względu na wysokie pH może być szkodliwa dla organizmów wodnych.

Dane dla mrowczanu wapnia:

Dla ryb	LC ₀ >1000mg/l
Dla bakterii	EC ₅₀ >10 000 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie ma danych dla produktu. Produkt zawiera składniki nieorganiczne

Dane dla mrowczanu wapnia:

Biodegradowalność – 86% - 28 dni – wytyczne OECD 306
Biodegradowalność - >75% - 28 dni – wytyczne OECD 301

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nie ma danych dla produktu. Produkt zawiera składniki nieorganiczne

12.4 Mobilność w glebie:

Nie ma danych dla produktu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy. Produkt zawiera składniki nieorganiczne.

12.6 Dodatkowe informacje

W ocenie producenta stopień szkodliwości produktu dla wód jest mały. Ze względu na wysokie pH, produkt może powodować miejscowe zwiększenie odczynu wody, zwłaszcza w przypadku zrzutu większej ilości do wód.

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

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

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

Pozostałości produktu:

10 - Odpady z procesów termicznych

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

10 13 80 - Odpady z produkcji cementu.

Sposób likwidacji odpadów:

Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Producent zaleca przekazanie odpadów do utylizacji przez uprawnioną firmę. Opróżnione i oczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID. IMDG. IATA żaden ze składników nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych. Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

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. Grupa 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 73/78 i kodeksem IBC:

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Poz. 888 i 1238 oraz z 2014 r. poz. 695,1101 i 1322).
2. 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. Poz.817 2014r).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin opublikowane w Dz.U. Poz.1018
4. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, 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 (sprostowanie Dz. U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz. U. UE L133 z 31.2.2010)
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin opublikowane w DZ.U.poz 445
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U 2013. 0.888)
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 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. U. L 353 z 31.12.2008)
9. OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Karta Charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

10. 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. Poz 817,2014 r.
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 05.259.2173).
12. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami.
13. Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/16/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych stężeń w środowisku pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny oraz dla jej składników

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki:

Eye Dam. 1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1

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

Skin Sens.1 – działanie uczulające na skórę kat.1

STOT SE 3 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kat.3

Pełne znaczenie zwrotów H z sekcji 3

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Szkolenia:

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami lub mieszaninami chemicznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń. Patrz także karta techniczna produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI – ŚMIG S-3

- Wersja PL

Data sporządzenia: 22.05.2020

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Megaron S.A.**

Koniec karty charakterystyki