

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu:**

Nazwa: ŚMIG S-8

Identyfikator UFI: UFI: WY1K-Y0HR-U005-1EFM

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane:	* do klejenia wszystkich rodzajów płytek, dowolnego formatu, wewnątrz oraz na zewnątrz * do klejenia płytek ceramicznych, kamiennych, cementowych, gipsowych i innych podobnych * do stosowania na wszystkie typowe podłoża budowlane, także odkształcalne jak OSB i inne drewnopochodne * do klejenia płytek we wnętrzach, na tarasach, balkonach i na ogrzewaniu podłogowym
Zastosowanie odradzane:	Nie stosować na podłoża inne niż zalecane, nie przyklejać elementów innych niż wymienione w zastosowaniu płytki.

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 (w godz. 7:30 – 15:30)
fax: + 48 91 46 64 541

1.4 Telefony alarmowe: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);
W przypadku zatrucia oraz wypadków podczas transportu:
Biuro Informacji Toksykologicznej w Polsce (24h): +48 (22) 6190897, (22) 6196654
+ 48 91 46 64 540 w godzinach: 7.30 – 15.30
+ 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

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Karta Charakterystyki sporządzona na podstawie art.31 rozporządzenia 1907/2006 oraz załącznika II do w/w rozporządzenia w aktualnej wersji



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Składniki określające niebezpieczeństwo: 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.

P261 – Unikać wdychania pyłu

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

P302 + P352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

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.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub lekarzem

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do właściwego punktu odbioru

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

Produkt zawiera składniki nieorganiczne

Dodatkowe informacje:

Produkt jest w postaci drobnego proszku i może mechanicznie podrażniać oczy i działać drażniąco na układ oddechowy

Dłuższy kontakt skóry z wodną mieszaniną produktu może powodować odtłuszczenie 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	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008	Numer		
			CAS/WE	Indeksowy	Rejestracja substancji
Piasek kwarcowy Quarz (sand)	50 ÷ 65	-	14808-60-7 238-878-4	-	Wyłączony z rejestru na podstawie art. 2 ust. 7 lit.b) – Zał V
Klinkier cementu portlandzkiego, Cement, Portland, chemical	34 ÷ 38	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 STOT SE 3; H335	65997-15-1 266-043-4	-	Wyłączony z rejestru na podstawie art. 2 ust. 7 lit.b) – Zał V
Mrówczan wapnia Calcium formate	0,4 ÷ 0,7	Eye Dam. 1; H318	544-17-2 208-863-7	-	01-2119486476-24-XXXX

Ponadto produkt zawiera dodatki uszlachetniające niesklasyfikowane jako niebezpieczne

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

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

Narażenie inhalacyjne:

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

Karta Charakterystyki sporządzona na podstawie art.31 rozporządzenia 1907/2006 oraz załącznika II do w/w rozporządzenia w aktualnej wersji

uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu.

W przypadku połknięcia drogą pokarmową:

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: Zadbaj 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:

Karta Charakterystyki sporządzona na podstawie art.31 rozporządzenia 1907/2006 oraz załącznika II do w/w rozporządzenia w aktualnej wersji

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, sprayów 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.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem – patrz sekcja 7 i 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 przeciwybuchowe:

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)

Frakcja wdychalna:

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

Frakcja respirabilna

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

Pyły

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

Frakcja 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.

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.

Kwarc (CAS 14808-60-2)

Frakcja respirabilna:

NDS -0,1 mg/m³; NDSch – nie określono ; NDSP – nie określono

8.2. Kontrola narażenia:

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

8.2.2. 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 zawiesinami. 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.

Karta Charakterystyki sporządzona na podstawie art.31 rozporządzenia 1907/2006 oraz załącznika II do w/w rozporządzenia w aktualnej wersji

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

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

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

Nie spłukiwać 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

a)	Stan skupienia	Ciało stałe, proszek.
b)	Kolor	Szary
c)	Zapach	Delikatny, raczej bezzapachowy
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ma zastosowania w normalnych warunkach atmosferycznych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
f)	Palność materiałów	Produkt nie jest łatwopalny. Metoda N1, N4
g)	Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania
i)	Temperatura samozapłonu	Nie określono
j)	Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
k)	pH	11 – 13,5 (w wodzie w temp. 20°C, stosunek woda-materiał 1:2)
l)	Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Mieszanina związków mineralnych słabo rozpuszcza się w wodzie
n)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy (substancje nieorganiczne)

Karta Charakterystyki sporządzona na podstawie art.31 rozporządzenia 1907/2006 oraz załącznika II do w/w rozporządzenia w aktualnej wersji

o)	Prężność pary	Nie dotyczy
p)	Gęstość lub gęstość względna	1,4 – 1,6 kg/m ³
q)	Względna gęstość pary	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząstek	proszek

9.2. Inne informacje:

Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu. Po zamieszanu 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:

Nie występują; produkt taki jak cement nie powoduje występowania niebezpiecznych reakcji.

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:

W normalnych warunkach użytkowania cement (zaprawa cementowa) nie rozkłada się na materiały niebezpieczne

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

Toksyczność ostra:

Żadna z substancji stosowanych w mieszaninie nie jest sklasyfikowana jako toksyczna.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Cement został sklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę w kategorii Skin Irrit.2.

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Cement sklasyfikowano jako powodujący poważne uszkodzenia oczu – kategorii 1 – Eye Dam. 1

Cement działa w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Cementy powszechnego użytku zawierają zmienne ilości klinkieru portlandzkiego, popiołów lotnych, pucolany wielkopieczowego, pucolany naturalnej, łupków palonych, pyłu krzemionkowego i kamienia wapiennego. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe podrażnienie lub zapalenia. 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.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Cement sklasyfikowano jako uczulający na skórę w kategorii Skin Sens. 1

Niektóre osoby mogą doświadczać egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementowym. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na

Karta Charakterystyki sporządzona na podstawie art.31 rozporządzenia 1907/2006 oraz załącznika II do w/w rozporządzenia w aktualnej wersji

rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów.

Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie stwierdzono.

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.

Działanie rakotwórcze

Nie stwierdzono przypadkowych związków ekspozycji na cement portlandzki z rakotwórczością.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Narażenie jednorazowe

Cement został sklasyfikowany jako działający drażniąco na drogi oddechowe w kategorii STOT SE 3

Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Prowadzone badania wskazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory nie są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.

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 mrowczanu wapnia:

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

Zagrożenie aspiracją

Dane dla cementu portlandzkiego:

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

Dane dla mrowczanu wapnia:

Brak dostępnych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o działaniu zaburzającym funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje:

Wpływ na inne choroby: wdychanie pyłu cementowego może doprowadzić do pogarszania stanu zdrowia osób o schorzeniach układu oddechowego, skórno czy oczu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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 mrowczanu wapnia:

Dla ryb LC₀ >1000mg/l

Dla bakterii EC₅₀ >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

Karta Charakterystyki sporządzona na podstawie art.31 rozporządzenia 1907/2006 oraz załącznika II do w/w rozporządzenia w aktualnej wersji

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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

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 lub numer identyfikacyjny ID:

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 instrumentami IMO:

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lipca 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.poz.1816, 29.08.2022).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1-17 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.1286, 2018).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.61,2020).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.325, 2021).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.nr 33,poz.166, 2011).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.poz.1488, 2016).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U.nr 178, poz.1481, 2005) z późniejszymi zmianami.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.poz.797, 2020).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.poz.160, 2023).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.poz.10, 2020).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

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

Skróty:

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

CAS Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CLP Classification, labelling and packaging (Regulation (EC) No 1272/2008)

DNEL poziomy, na których nie obserwuje się skutków EC50 Half maximal effective concentration (stężenie wywołujące 50% przyżyciową reakcję)

ECHA European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów)

EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EWC European Waste catalogue (Europejska lista odpadów)

HEPA Type of high efficiency air filter (Rodzaj wysokowydajnego filtra powietrza)

IATA International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transport Lotniczego)

IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych

LC50 Median lethal dose (Stężenie śmiertelne medialne)

LZO Lotne związki organiczne

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

OELV Occupational exposure limit value (Wartość Graniczna Narażenia w Miejsu Pracy)

PBT Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne

PNEC przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

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

SCOEL Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values

SDS Safety Data sheet (KCh)

STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe

vPvB Wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

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

Historia zmian Aktualizacja 3 (wersja 3.1) unieważnia wszystkie poprzednie; dostosowanie do wymogów rozp.2020/878, aktualizacja sekcji 1,14, aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

ŚMIG S-8

DATA SPORZĄDZENIA 28.08.2021

DATA AKTUALIZACJI: 01.12.2023

Wersja: 3.1

Karta Charakterystyki sporządzona na podstawie art.31 rozporządzenia 1907/2006 oraz załącznika II do w/w rozporządzenia w aktualnej wersji

KARTA CHARAKTERYSTYKI – ŚMIG S-8

- Wersja PL

Data sporządzenia: 28.08.2021

Data aktualizacji: 01.12.2023

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