

Data sporządzenia: 21.12.2020

Data aktualizacji: 05.12.2022

Wersja : 1.1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana na podstawie art. 31 (WE) nr 1907/2006 (REACH)
Aktualizacja zgodna z rozporządzeniem 878/2020

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

NAZWA: **CEKOL Q-2 MULTI**
Inne nazwy: CEKOL Q-2 MULTI Żelowy klej do płytek
Identyfikator UFI: UFI: W6YU-2K13-U007-D3SS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

CEKOL Q-2 MULTI cementowa zaprawa klejąca do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Służy do przyklejania metodą cienkowarstwową glazury, gresu, terakoty i mozaiki kamiennej do podłoży mineralnych. Zaprawa jest mrozo- i wodoodporna.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PRODUCENT:

CEDAT Sp. z o. o.
ul. Budowlanych 19
80-298 GDAŃSK
Tel/ fax +48 (58) 768 21 00/ (58) 768 21 40

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@cekol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego (+48 58) 768 21 13 [w godzinach 8 – 16 w dni robocze]

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Irritation 2, H315 Działa drażniąco na skórę, kat 2;
Eye Damage 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat. 1;
Skin Sensation 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry, kat. 1;
STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych,

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Składniki określające niebezpieczeństwo: CEMENT

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę
Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Może powodować reakcję alergiczną skóry
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

Chronić przed dziećmi.

Unikać wdychania pyłu.

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

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

2.3. Inne zagrożenia –

Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Zaden ze składników nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

Produkt jest w postaci drobnego proszku i może mechanicznie podrażniać oczy i działać drażniąco na układ oddechowy. Po kontakcie zaprawy cementowej z wodą, np. podczas przygotowania zaprawy, gdy cement zwilgotnieje, może wytworzyć się środowisko silnie alkaliczne. W związku z wysoką alkalicznością kontakt skóry i oczu z mokrą zaprawą cementową może działać drażniąco. Ponad to może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.

W niektórych przypadkach, ze względu na zawartość rozpuszczalnego chromu Cr(VI) mogą wystąpić reakcje alergiczne.

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy.

Sekcja 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

CEKOL Q-2 MULTI jest mieszaniną kruszywa – piasku kwarcowego, cementu, wodorotlenku wapnia i domieszek modyfikujących.

3.2.1 Składniki mieszanki:

| Składniki | Identyfikatory | Zawartość [%] | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP] ¹⁾ | |
|---|---|---------------|--|---|
| Piasek kwarcowy Quarz (sand) | Nr CAS 14808-60-7 ²⁾ Nr WE 238-878-4 | 60 ÷ 77 | --- | Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 - Zał V. |
| Klinkier cementu portlandzkiego), Cement, Portland, chemicals | Nr CAS 65997-15-1 ²⁾ Nr WE 266-043-4 | 30 ÷ 35 | Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 | Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 - Zał V. |
| Węglan wapnia, calcium carbonate, limestone | Nr CAS 1317-65-3 ²⁾ Nr WE 215-279-6 | 4 ÷ 7 | --- | Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 - Zał V. |
| Mrówczan wapnia Calcium formate | Nr CAS 544-17-2 Nr WE 208-863-7 Nr rejestr. 01-2119486476-24 | 0,1 ÷ 1 | Eye Dam. 1 H318 | --- |
| Diwodorotlenek wapnia; calcium dihydroxide | Nr CAS 1305-62-0 ²⁾ Nr WE 215-137-3 Nr rejestr. 01-2119475151-45 | 0,2 ÷ 1,2 | Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 | |

¹⁾ wykaz zwrotów w sekcji 16

²⁾ substancja z określoną wartością NDS w środowisku pracy

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. WSKAZÓWKI OGÓLNE W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie. Nie jest wymagane specjalne indywidualne wyposażenie dla osób udzielających pomocy.

4.1.2. DROGI ODDECHOWE: W przypadku dostania się do dróg oddechowych. Przerwać pracę i wyprowadzić osobę poszkodowaną ze strefy pracy z mieszaniną oraz zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy podrażnieniu lub późniejszych objawach dyskomfortu takich jak kaszel i inne.

4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ Zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę wodą z mydłem, a następnie osuszyć. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zwrócić się o pomoc medyczną.

4.1.4. KONTAKT Z OCZAMI Nie trzeć oczu, wyjąć soczewki kontaktowe; natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 min (przy podwiniętych powiekach); unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku

zanieczyszczenia jednego oka, w trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

4.1.5. DROGI POKARMOWE Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia; jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta i podać wodę do picia. Nie należy prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ze względu na brak badań mieszaniny, poniżej wymieniono najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia dla poszczególnych składników niebezpiecznych na podstawie ich kart charakterystyki:

CEMENT:

Oczy – Kontakt cementu suchego lub mokrego z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia.

Skóra – Cement przy przedłużonym kontakcie może działać drażniąco na wilgotną skórę (spoczną lub wilgotną), wielokrotny kontakt może działać uczulająco.

Przedłużony kontakt pyłu cementowego z mokrą skórą może powodować podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Kontakt może przebiegać bez odczucia bólu (np. podczas kłęknięcia w spodniach w mokrym betonie).

Wdychanie – Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

Środowisko – W warunkach normalnego wykorzystania cementy powszechnego użytku nie jest niebezpieczny dla środowiska.

DIWODOROTLENEK:

Diwodorotlenek wapnia nie działa silnie toksycznie przez drogi pokarmowe, przez skórę lub drogi oddechowe. Substancja zaklasyfikowana jest jako drażniąca dla skóry i dróg oddechowych, niesie ze sobą ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Nie ma wskazań do objawów niepożądanych, gdyż poważnym zagrożeniem dla zdrowia jest lokalna zmiana wynikająca ze wzrostu pH. Nie są znane opóźnione efekty oddziaływania na organizm.

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

Pomoc lekarska powinna być oparta na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. W momencie kontaktu z lekarzem pokazać etykietę lub opakowanie lub kartę charakterystyki.

Przestrzegać zasad BHP. Stosować się do zaleceń zawartych w sekcji 4.1.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia. Składniki zaprawy nie są palne i nie podtrzymują palenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie wynikające z właściwości mieszaniny, produktów spalania, powstających gazów - Nie są znane

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków - Używać środków właściwych dla danego pożaru. Ze względu na produkt żaden specjalny sprzęt dla straży pożarnej nie jest wymagany.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nie jest wymagane specjalistyczne wyposażenie dla osób usuwających awarię.

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

- nie wdychać pyłu
- unikać zanieczyszczenia oczu
- w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody
- unikać kontaktu ze skórą

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać pylenia. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Uszkodzone opakowanie należy zabezpieczyć i przenieść do innego szczelnego opakowania.

Suchą zaprawę najlepiej zebrać mechanicznie, nie wzniesając pyłu. Aby uniknąć pylenia można zastosować odkurzacze przemysłowe.

Alternatywnie można wytrzeć zaprawę na mokro używając mopa, mokrych szczotek.
Mokra zaprawa ulega związaniu. Po stwardnieniu zaprawy można traktować ją jako gruz budowlany.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej stosować jak w pkt 8.2.2

Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i postępować w sposób opisany w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami, mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Środki ochronne

- postępować zgodnie z zasadami BHP
- stosować w wentylowanych pomieszczeniach
- trzymać z daleka od dzieci
- unikać wzbijania pyłu

7.1.2 Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- unikać wdychania pyłu,
- używać środków ochrony osobistej, jak w pkt 8.2.2.

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

- przechowywać mieszaninę w zamkniętym opakowaniu;
- zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi;
- zaleca się przechowywanie substancji w oryginalnych opakowaniach,
- worki powinny być składowane w układzie zapewniającym stabilność,
- nie stosować aluminiowych pojemników,

Wytyczne składowania: Unikać wilgoci, pod jej wpływem produkt ulega zbrzyleniu i traci właściwości użytkowe.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe Brak

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy dotyczą najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu dla środowiska pracy substancji niebezpiecznych wchodzących w skład mieszaniny:

CEMENT :

| | |
|---|-----------------------|
| DNEL wdychanie (8h): | 2,0 mg/m ³ |
| DNEL skóra: | nie ma zastosowania |
| DNEL spożycie: | nie ma zastosowania |
| DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego. | |

Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosiło się do frakcji wdychanej. W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa. Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie 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/ PNEC osad/ PNEC gleba: nie mają zastosowania.

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany odczynu pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekroczyć wartości 9.

Wymagania krajowe dotyczące zawartości cementu:

| | |
|--|--|
| Cement portlandzki: [65997-15-1] | |
| - frakcja wdychalna – NDS – 6,0 mg/m ³ | |
| - frakcja respirabilna – NDS – 2,0 mg/m ³ | |

(Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. 2018, poz. 1286)

KRZEMIONKA KRZYSTALICZNA :

Wymagania krajowe:

Kwarc:

[14808-60-2]

- frakcja respirabilna – NDS – 0,1 mg/m³

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

DIWODOROTLENEK WAPNIA :

SCOEL rekomendation (SCOEL/SUM/137 February 2008; patrz Część 16.6):

Dla pyłu respirabilnego diwodorotlenku wapnia:

Occupational Exposure Limit (OEL); 8h TWA: 1 mg/m³

Short-term exposure limit (STEL), 15 min : 4 mg/m³

PNEC aqua: 490 µg/l

PNEC soil/groundwater: 1080 mg/l

Odczyn pH: 12,4 (roztwór nasycony w temperaturze 20°C)

Wymagania krajowe:

Wodorotlenek wapnia [1305-62-0]

- frakcja wdychalna – NDS – 2,0 mg/m³;
NDSCh – 6,0 mg/m³,

- frakcja respirabilna – NDS – 1,0 mg/m³;
NDSCh – 4,0 mg/m³,

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

WĘGLAN WAPNIA :

Wartości DNEL:

| Droga narażenia | Skutki narażenia | DNEL (pracownik) | DNEL (konsument) |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Przez przewód pokarmowy | ostre, miejscowe | Nie są wymagane | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | ostre, ogólnoustrojowe | Nie są wymagane | 6,1 mg/kg masy ciała |
| | przewlekłe, miejscowe | Nie są wymagane | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | przewlekłe, ogólnoustrojowe | Nie są wymagane | 6,1 mg/kg masy ciała |
| Przez drogi oddechowe | ostre, miejscowe | Nie zidentyfikowano zagrożenia | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | ostre, ogólnoustrojowe | Nie zidentyfikowano zagrożenia | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | przewlekłe, miejscowe | Nie zidentyfikowano zagrożenia | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | przewlekłe, ogólnoustrojowe | 6,36 mg/dm ³ | 1,06 mg/dm ³ |
| Przez skórę | Nie zidentyfikowano zagrożenia | | |

Wartości PNEC:

| Cel ochrony środowiska | PNEC |
|---------------------------------------|--|
| Środowisko wodne i powietrze | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Osady słodkowodne i morskie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Gleba | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków | 100 mg/dm ³ / NOEC; AF=10 |
| Produkty spożywcze (bioakumulacja) | Nie zidentyfikowano zagrożenia – Brak zdolności do bioakumulacji |

Wymagania krajowe:

Węglan wapnia:

- frakcja wdychalna – NDS – 10 mg/m³

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

8.2. Kontrola narażenia

Zaprawę przechowywać i stosować zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad BHP.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Jeśli w wyniku pracy powstaje pył, należy zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia (miejscową lub ogólną), a także dostęp do bieżącej wody.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Przed rozpoczęciem pracy stosować krem ochronny i używać go regularnie. Podczas pracy unikać klękania w świeżej zaprawie.

Po pracy z zaprawą cementową pracownicy powinni się umyć używając mydła.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych – gdy występuje pylenie, stosować jednorazowe półmaski przeciwpyłowe

Ochrona oczu – okulary ochronne lub gogle EN 166

Ochrona rąk – stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne i odporne na środowisko alkaliczne, stosować kremy ochronne

Ochrona skóry – stosować ubranie ochronne w pełni zakrywające skórę – długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie robocze, stosować kremy ochronne.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Użytkowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać pylenia.

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 | Bez zapachu |
| 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 | Niepalny |
| g) | Dolna i górna granica wybuchowości | Nie dotyczy |
| h) | Temperatura zapłonu | Nie dotyczy |
| i) | Temperatura samozapłonu | Nie dotyczy |
| 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. Ciało stałe. |
| m) | Rozpuszczalność | Mieszanina związków mineralnych, słabo rozpuszcza się w wodzie |
| n) | Współczynnik podziału n-oktano/woda | Nie dotyczy (substancje nieorganiczne) |
| o) | Prężność pary | Nie dotyczy |
| p) | Gęstość lub gęstość względna | 1300 kg/m ³ ± 5% |
| q) | Względna gęstość pary | Nie dotyczy |
| r) | Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy |

* właściwości pH jak dla cementu

9.2. Inne informacje - brak

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Sucha zaprawa cementowa, a także po zmieszaniu z wodą, nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

10.2 Stabilność chemiczna

Suchy produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania oraz zgodny z większością innych materiałów budowlanych.

Po zmieszaniu z wodą zaprawa cementowa twardnieje w stabilną masę. Mokra zaprawa ma odczyn alkaliczny.

Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak: fluor, trój fluorek boru, trój fluorek magnezu i difluorek tlenu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują; produkt tak jak cement nie powoduje niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki których należy unikać

Nie dotyczy.

10.5 Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi: z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego cementu, może to powodować uwalnianie się wodoru. Cement rozpuszcza się w kwasie fluorowodorowym wytwarzając żrący gaz – tetra fluorek krzemu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach użytkowania zaprawa cementowa nie rozkłada się na materiały niebezpieczne.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenie zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra:

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

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Obydwie substancje sklasyfikowano jako drażniące na skórę – Skin Irrit. 2

Cement : Mokry cement lub cement w kontakcie z moką skórą może powodować zaczerwienienie, spękanie, brzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Obydwie substancje sklasyfikowano jako powodujące poważne uszkodzenie oczu – Eye Dam. 1

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Cement – jest klasyfikowany jako uczulający na skórę – Działanie uczulające na skórę kategorii 1 – 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 rozpuszczalny chrom Cr(VI), który może powodować alergiczne podrażnienia skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Jeżeli cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego chromu (VI) i okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty.

Diwodorotlenek wapnia – nie jest uzasadniona klasyfikacja uczulenia.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacja nie jest uzasadniona dla żadnego składnika.

f) Rakotwórczość:

Klasyfikacja nie jest uzasadniona dla żadnego składnika.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacja nie jest wymagana dla żadnego składnika.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Obydwa składniki działają drażniąco na drogi oddechowe i są zaklasyfikowane w kategorii 3 – STOT SE 3

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne:

Dla składników mieszaniny klasyfikacja pod względem toksyczności przy długotrwałym narażeniu nie jest wymagana.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Klasyfikacja tego zagrożenia nie jest uzasadniona dla tych składników.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zastosowanych składników.

11.2.2 Inne informacje:

Wpływ na inne choroby: wdychanie pyłu cementowego może doprowadzić do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Brak dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji i bioakumulacji mieszaniny.

12.1 Toksyczność

Cement – Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Testy ekotoksykologiczne w środowisku wodnym wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. Nie ma też dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie

dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH, a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

Diwodorotlenek wapnia – powoduje ostrą zmianę pH. Mimo, że produkt jest użyteczny do poprawy kwasowości wody, udział większy niż 1 g/l może być szkodliwy dla życia wodnego. Wartość pH > 12 szybko spadnie, jako efekt rozcieńczenia i karbonizacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.4 Mobilność w glebie

Cement – nie dotyczy.

Diwodorotlenek wapnia – reaguje z dwutlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny i dlatego wykazuje niską mobilność w większości gleb.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnej informacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnej informacji.

Węglan wapnia -

12.1 Toksyczność

12.1.1 Toksyczność dla organizmów wodnych:

LC50/96 h/ *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczy) – 100% nasycony roztwór wodny, OECD 203

LC50/48 h/*daphnia* – 100% nasycony roztwór wodny, OECD 202

EC50/72 h/*algae* – 14 mg/l, OECD 201

Przy wysokim stężeniu, poprzez wzrost pH, węglan wapnia jest wykorzystywany do higienizacji osadów pościekowych.

Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków: EC50/3h → 1000 mg/l,

NOEC = 1000 mg/l, OECD 209

12.1.2 Toksyczność dla innych organizmów

LC50/14 d/*Eisenia fetida* (dżdżownice) – 1 000mg/kg Gleba, NOEC = 1000 mg/kg Gleba, OECD 207

EC50/21 d/ *Glycine max/Lycopersicon esculentum/Avena sativa* – 1 000mg/kg Gleba, NOEC = 1000 mg/kg Gleba, OECD 208

Skutki dla mikroorganizmów glebowych: EC50/28 d – 1 000mg/kg Gleba, NOEC = 1000 mg/kg Gleba, OECD 216

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

PRODUKT - W przypadku wydostania się suchego produktu zebrać mechanicznie. Niezanieczyszczony nadaje się do użytku zgodnie z przeznaczeniem. Zanieczyszczony można zebrać i utwardzić wodą.

- Należy unikać przedostania się produktu do kanalizacji.

- Po kontakcie z wodą i stwardnieniu produkt cementowy nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i można go

potraktować jako odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły,

płyty, ceramika – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów) – nr katalogowy odpadu 17 01 01 -

zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów

OPAKOWANIE - Recyklingowi poddawane może być tylko całkowicie opróżnione i czyste opakowanie

- Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Opakowania zawierające wkładkę polietylenową: Kod odpadu: 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe

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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, opublikowane w Dz. Urz. L 396 z 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), opublikowane Dz. Urz. L 353 z 16 grudnia 2008 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik nr II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. – tj. Dz.U. z 2019r. poz. 1225 z późn. zm.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tj. Dz.U. z 2020r. poz. 797 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. z 2020r. poz. 10.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Sekcja 16: Inne informacje**16.1 ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA zgodnie z 1272/2008 [CLP]:**

- H315 Działa drażniąco na skórę
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategorii 1

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę kategorii 2

Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę kategorii 1

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym kategorii 3

16.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA zgodnie z 1272/2008 [CLP]:

- 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.

16.3 STOSOWANE SKRÓTY

| | |
|---------|--|
| ADR/RID | Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych |
| CAS# | Number Chemical Abstracts Service (numer CAS) |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EC50 | Stężenie efektywne |
| WE | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| IATA | Międzynarodowa Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych |
| ID | Numer środka transportu |
| IMDG | Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych |
| IMO | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| LC50 | Stężenie śmiertelne medialne |
| MEASE | Narzędzie do oceny narażenia zawodowego na metale i substancje nieorganiczne drogą inhalacyjną |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NOEC | Brak widocznych efektów kumulacji; stężenie przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| PBT | Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| POChP | Przewlekła obstrukcyjna choroba płuc |
| UFI | Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej |
| UN | Numer rozpoznawczy materiału przewożonego |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |

16.4 ODNIESIENIE DO ŹRÓDEŁ DANYCH

- Broszura informacyjna Inspektora Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy (HSE) Cement. Broszura informacyjna dla sektora budowlanego nr 26 (wersja dokumentu:2)
- Karty charakterystyki dostawców surowców.
- Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z zasadami pomostowymi określonymi w odpowiednich sekcjach rozporządzenia 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. z późn. zm.
- Strona internetowa: echa.europa.eu

16.5 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI

W stosunku do poprzedniej wersji dokonano zmian w sekcjach: 1 – 3, 8,9,11,16

Podane informacje są zgodne z aktualną wiedzą i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości produktu. Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i odnośnych przepisów BHP.