

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: SAN
Nazwa: SANOFER
UFI: 0WQD-VWPN-J20V-3TFY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Pasywujący zaczyn cementowy do prętów zbrojeniowych do betonu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: VOLTECO S.p.A
Adres: via delle industrie 47
Miejscowość i kraj: 31050 Ponzano Veneto (TV) Italia
tel.: 04229663
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: volteco@volteco.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do:
+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Drażniące na skórę, kategorii 2 | H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3 | H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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.
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .
P261 Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć . . . po użyciu.

Zawiera: CEMENT PORTLANDZKI

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Zawiera:

| Identyfikacja | x = Stęż. % | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| CEMENT PORTLANDZKI INDEKS WE 266-043-4 CAS 65997-15-1 | $40 \leq x < 50$ | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 |

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do

kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN

137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. W przypadku rozproszonego pyłu w powietrzu stosować ochronę dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać powstania pyłu i rozprzestrzenienia produktu w powietrzu.

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

Rozsypany produkt zebrać do pojemników i przekazać do odzysku lub likwidacji. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Zaleca się przemywanie wodą wszelkich powierzchni zanieczyszczonych pyłem bez zanieczyszczania ścieków.

CEMENT PORTLANDZKI

Suchy beton

Stosować metody czyszczenia na sucho, takie jak odkurzacze lub ekstraktory (przenośne urządzenia przemysłowe wyposażone w wysokowydajne filtry cząstek stałych lub równoważne techniki), które nie powodują rozprzestrzeniania się pyłu do środowiska. Nigdy nie używaj sprężonego powietrza.

Upewnij się, że pracownicy noszą odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (patrz sekcja 8) i zapobiegaj rozprzestrzenianiu się pyłu cementowego.

Unikać wdychania pyłu cementowego i kontaktu ze skórą.

Złożyć rozlany materiał w pojemnikach (np. silosach, lejach samowyladowczych itp.) do wykorzystania w przyszłości.

Mokry beton

Usuń mokry cement i umieść go w pojemniku. Przed wyrzuceniem materiału w sposób opisany w Sekcji 13 należy poczekać, aż materiał wyschnie i stwardnieje.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy niezwłocznie poinformować odpowiednie władze, jeżeli produkt przedostanie się do rur z wodą bądź wywoła skażenie gruntu lub roślin.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Umyć ręce po użyciu.

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

Przechowywać produkt w odpowiednio oznaczonych pojemnikach. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie ... / >>

pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego.

CEMENT PORTLANDZKI

Ryzyko zasypania: Cement może zgęstnieć lub przykleić się do ścian zamkniętej przestrzeni, w której jest przechowywany. Beton może się zawalić, zawalić lub nieoczekiwanie spaść. Aby zapobiec zakopaniu lub uduszeniu, nie wchodzić do zamkniętych przestrzeni, np. silosy, kontenery, samochody do transportu materiałów sypkich lub inne kontenery magazynowe lub kontenery przechowujące lub zawierające cement, bez podjęcia odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stosować pojemników aluminiowych do przechowywania lub transportu mokrych mieszanek zawierających cement ze względu na niekompatybilność materiałów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

CEMENT PORTLANDZKI

Ważona w czasie wartość progowa (TLV-TWA) przyjęta w środowiskach pracy przez Stowarzyszenie Amerykańskich Higienistów Przemysłowych (ACGIH) dla cementu wynosi 1 mg/m³ (frakcja respirabilna).

Do wskazania poziomu narażenia (DNEL = pochodny poziom niepowodujący zmian) mamy:

DNEL (frakcja respirabilna): 1 mg/m³

DNEL (skóra): nie dotyczy

DNEL (połknięcie): nie dotyczy

Jeśli chodzi o ocenę ryzyka dla środowiska (PNEC = przewidywalne stężenie niepowodujące skutków), mamy:

PNEC (woda): nie dotyczy

PNEC (osad): nie dotyczy

PNEC (gleba): nie dotyczy

W związku z możliwą obecnością respirabilnej wolnej krzemionki krystalicznej użytkownik profesjonalny musi przestrzegać dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego na respirabilną krzemionkę krystaliczną w ciągu 8 godzin roboczych (OEL (UE) równy 0,1 mg/m³ (frakcja respirabilna, 8 h) VLEP (IT) równa 0,1 mg/m³ (frakcja respirabilna, 8h) – Załącznik XLIII Dekret Legislacyjny 81/2008).

Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH) zaleca wartość progową 0,025 mg/m³.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikania.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

CEMENT PORTLANDZKI

Ogólne: W zakładach, w których cement jest przeladowywany, transportowany, ładowany i rozładowywany oraz przechowywany, należy zastosować odpowiednie środki w celu ochrony pracowników i ograniczenia emisji do środowiska.

środowiska pracy. Jeśli to możliwe, unikaj kłęczenia na świeżej zaprawie lub betonie. Jeśli jednak jest to absolutnie konieczne, należy nosić odpowiedni wodoodporny sprzęt ochrony osobistej.

VOLTECO S.p.A

SAN - SANOFER

Aktualizacja nr2
Data aktualizacji 19/03/2024
Wydrukowano 16/10/2024
Strona nr 5 / 12
Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 11/12/2023)

PL

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z cementem, aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami.

Natychmiast po obchodzeniu się/manipulacji z cementem lub materiałami go zawierającymi należy umyć neutralnym mydłem lub odpowiednim lekkim detergentem lub zastosować kremy nawilżające. Pozbądź się ubrań zanieczyszczonych, obuwie, okulary itp. i dokładnie je wyczyść przed ponownym użyciem.

a) Ochrona oczu/twarzy

Podczas pracy z suchym cementem lub jego mokrymi preparatami należy nosić okulary ochronne lub maski zgodne z UNI EN 166, aby zapobiec kontaktowi z oczami.

b) Ochrona skóry

Stosować rękawice posiadające odporność mechaniczną na ścieranie zgodnie z EN ISO 388 z powłoką nitylową lub neoprenową, najlepiej w ¾ lub całkowicie w przypadku bardziej wymagających czynności. W przypadku możliwego kontaktu z mokrą mieszaniną należy stosować rękawice ze specjalną ochroną chemiczną zgodnie z EN ISO 374, o określonej grubości i stopniu przenikania (w szczególności zasad) w zależności od rodzaju zastosowania (zanurzenie lub możliwy przypadkowy kontakt). Zawsze natychmiast wymieniamy uszkodzone lub zamoczone rękawice. W niektórych okolicznościach, np. podczas układania betonu lub jastrychu, wymagane są wodoodporne spodnie lub nakolanniki.

c) Ochrona dróg oddechowych

Jeżeli dana osoba jest potencjalnie narażona na działanie pyłu przekraczającego dopuszczalne wartości, należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych proporcjonalną do poziomu zapylenia i zgodną z odpowiednimi normami EN (np. maskę filtrującą certyfikowaną zgodnie z UNI EN 149).

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości | Wartość | Informacje |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Stan skupienia | proszek | |
| Kolor | szary | |
| Zapach | niedostępne | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | > 1250 °C | Powód braku danych:non pertinente |
| Początkowa temperatura wrzenia | > 1250 °C | |
| Palność materiałów | niedostępne | |
| Dolna granica wybuchowości | nie dotyczy | |
| Górna granica wybuchowości | nie dotyczy | |
| Temperatura zapłonu | > 60 °C | Powód braku danych:la sostanza non è infiammabile |
| Temperatura samozapłonu | niedostępne | |
| Temperatura rozkładu | niedostępne | |
| pH | 12 | Uwaga:prodotto impastato |
| Lepkość kinematyczna | niedostępne | |
| Rozpuszczalność | słabo rozpuszczalny | Uwaga:indurisce al contatto con acqua |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | niedostępne | |
| Prężność par | nie dotyczy | |
| Gęstość i/lub gęstość Względna | 3 g/cm3 | |
| Względna gęstość pary | nie dotyczy | |
| Charakterystyka cząsteczek | | |
| Mediana ekwiwalentu średnicy | | |
| Mediana ekwiwalentu średnicy | µm | |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

CEMENT PORTLANDZKI

Po zmieszaniu z wodą cement twardnieje, tworząc stabilną masę, która nie reaguje z otoczeniem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

CEMENT PORTLANDZKI

Beton jako taki jest dłużej stabilny, im częściej jest odpowiednio przechowywany (patrz rozdział 7) i jest kompatybilny z prawie wszystkimi materiałami budowlanymi. Musi być suchy. Należy unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi.

Mokry cement jest alkaliczny i niekompatybilny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi.

Cement w kontakcie z kwasem fluorowodorowym rozkłada się, wytwarzając żrący gazowy tetrafluorek krzemu.

Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany reagują z silnymi utleniaczami, takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek chloru, trifluorek manganu i wodorofluorek tlenu.

Integralność opakowania i przestrzeganie metod przechowywania wymienionych w sekcji 7 (specjalne zamknięte pojemniki, chłodne, suche miejsce i brak wentylacji) są niezbędnymi warunkami dla

utrzymanie skuteczności środka redukującego w okresie przechowywania podanym na DDT lub na indywidualnym worku.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

CEMENT PORTLANDZKI

Cement nie powoduje niebezpiecznych reakcji

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

CEMENT PORTLANDZKI

Wilgotne warunki podczas przechowywania mogą powodować powstawanie grudek i utratę jakości produktu produkt.

10.5. Materiały niezgodne

CEMENT PORTLANDZKI

Mokry cement jest alkaliczny i niekompatybilny z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nie szlachetne.

WĘGLAN WAPNIA

Niezgodny z: kwasy, aluminium, magnez.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

CEMENT PORTLANDZKI

Cement nie rozkłada się na produkty niebezpieczne.

WĘGLAN WAPNIA

Podczas rozkładu tworzy: tlenki wapnia.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanek: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Doustnie) mieszanek: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanek: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

CEMENT PORTLANDZKI

Toksyczność ostra – przez skórę – Test graniczny na króliku, 24-godzinny kontakt, 2000 mg/kg masy ciała – nie powoduje śmierci. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe – Nie zaobserwowano ostrej toksyczności przez drogi oddechowe. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra – doustnie – Badania z pyłem z pieca cementowego nie wykazały toksyczności doustnej. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

CEMENT PORTLANDZKI

Cement w kontakcie z wilgotną skórą może powodować zgrubienie, pęknięcie i rozdwanie się skóry. Długotrwały kontakt w połączeniu z istniejącymi otarciami może spowodować poważne oparzenia.

U niektórych osób po ekspozycji na wilgotny pył cementowy może rozwinąć się egzema, spowodowana wysokim pH, które może wywołać drażniące kontaktowe zapalenie skóry po dłuższym kontakcie.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

CEMENT PORTLANDZKI

Klinkier cementu portlandzkiego powodował różnorodne, heterogeniczne działanie na rogówkę, a obliczony wskaźnik podrażnienia wynosił 128.

Bezpośredni kontakt z cementem może powodować uszkodzenia rogówki w wyniku naprężeń mechanicznych, natychmiastowego lub opóźnionego podrażnienia lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z dużą ilością suchego betonu lub rozpryskami mokrego betonu może powodować skutki od umiarkowanego podrażnienia oczu (np. zapalenie spojówek lub zapalenie powiek) po oparzenia chemiczne i ślepotę.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

Działanie uczulające drogi oddechowe

CEMENT PORTLANDZKI

Nie ma oznak działania uczulającego na drogi oddechowe. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie uczulające na skórę

CEMENT PORTLANDZKI

U niektórych osób po ekspozycji na mokry pył betonowy może rozwinąć się egzema, spowodowana reakcją immunologiczną na rozpuszczalny w wodzie Cr(VI), który powoduje alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

Reakcja może przybierać różne formy, od łagodnej wysypki po ciężkie zapalenie skóry.

Nie należy spodziewać się działania uczulającego, jeśli cement zawiera rozpuszczalny w wodzie środek redukujący Cr(VI) do czasu przekroczenia wskazanego okresu skuteczności takiego środka redukującego

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CEMENT PORTLANDZKI

Brak wskazania. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

CEMENT PORTLANDZKI

Nie ustalono związku przyczynowego pomiędzy narażeniem na cement portlandzki a rakiem. Literatura epidemiologiczna nie potwierdza identyfikacji cementu portlandzkiego jako substancji podejrzanego o działanie rakotwórcze dla ludzi. Cement portlandzki nie jest klasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi (wg ACGIH A4: Czynniki budzące obawy, że są rakotwórcze dla ludzi, ale których nie można ostatecznie ocenić ze względu na brak danych. Badania in vitro ani na zwierzętach nie dostarczają przesłanek rakotwórczości, które są wystarczające do sklasyfikowania agenta za pomocą jednego z pozostałych oznaczeń). W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CEMENT PORTLANDZKI

Basato su dati disponibili, non ricade nei criteri di classificazione.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

CEMENT PORTLANDZKI

Pył cementowy może podrażniać gardło i układ oddechowy. W przypadku narażenia przekraczającego dopuszczalne wartości narażenia zawodowego może wystąpić kaszel, kichanie i duszność. Ogólnie rzecz biorąc, zebrane dowody wyraźnie wskazują, że narażenie zawodowe na pył cementowy powoduje zaburzenia czynności układu oddechowego. Jednakże dostępne dowody są obecnie niewystarczające, aby ustalić z całą pewnością zależność dawka-odpowiedź dla tych skutków.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CEMENT PORTLANDZKI

Długotrwałe narażenie na wdychany pył cementowy w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości narażenia zawodowego może powodować kaszel, duszność i przewlekłe zmiany obturacyjne w drogach oddechowych. Przy niskich stężeniach nie zaobserwowano żadnych skutków przewlekłych. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CEMENT PORTLANDZKI

Nie dotyczy, ponieważ cementu nie stosuje się w postaci aerozolu.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

Brak

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak

12.4. Mobilność w glebie

Brak

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

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 morski 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 lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

Punkt 3

Substancje zawarte

Punkt 75 WĘGLAN WAPNIA

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

CEMENT PORTLANDZKI

- Rozporządzenie WE 18.12.2006 nr. 1907 „Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczanie stosowania substancji chemicznych” (REACH) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie WE 16.12.2008 nr. 1272 „Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin, ze zmianą i uchyleniem dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenia 1907/2006/WE” (CLP) z późniejszymi zmianami.

- EN 196-10 – „Metody badań cementu – Część 10: Oznaczanie zawartości rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) w cemencie”

- UNI EN 197-1 „Skład, specyfikacje i kryteria zgodności dla popularnych cementów”

- Dekret legislacyjny 09.04.2008 r. 81 i późniejsze zmiany. „Wdrożenie art. 1 ustawy z dnia 08.03.2007 n. 123 w sprawie ochrony bezpieczeństwa i higieny pracy w miejscu pracy”

- Dekret legislacyjny 152/2006 „Rozporządzenia w sprawach ochrony środowiska” z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie 2020/1677/UE zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w celu poprawy praktyczności informacji dotyczących reagowania w sytuacjach zagrożenia zdrowia

- Dekret legislacyjny 01.06.2020 r. 44 „Wdrożenie Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2398 z dnia 12.12.2017 zmieniającej dyrektywę Rady 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na substancje rakotwórcze lub w działaniu czynniki mutagenne.”

- Dekret nr. 47 z dnia 08.09.2021 r. w sprawie zatwierdzenia „Wytycznych w sprawie klasyfikacji odpadów” zgodnie z uchwałą Rady Krajowego Systemu Ochrony Środowiska z dnia 18.05.2021 r., nr 105, zgodnie z wymogami art. 184 ust. 5 dekretu z mocą ustawy nr. 152 z 2006 r., zmienione dekretem z mocą ustawy. N. 116 z 2020 r.

Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczeń w zakresie substancji chemicznych (REACH), w załączniku XVII, pkt 47, zmienione rozporządzeniem nr 1907/2006. nr 552/2009 wprowadza zakaz obrotu i stosowania cementu i jego preparatów, jeżeli po zmieszaniu z wodą zawierają one więcej niż 0,0002% (2 ppm) chromu VI rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na całkowitą suchą masę samego cementu. Przestrzeganie tego progu granicznego zapewnia się, w razie potrzeby, poprzez dodanie do cementu środka redukującego, którego skuteczność jest gwarantowana przez z góry określony okres czasu oraz przy stałym przestrzeganiu odpowiednich metod przechowywania (opisane w rozdziałach 7 i 10).).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem przekazuje się następujące informacje:

- data pakowania: podana na indywidualnym opakowaniu;

- warunki przechowywania (*): w specjalnych zamkniętych pojemnikach, w miejscu chłodnym, suchym i bez wentylacji, z zachowaniem integralności opakowania;

- okres przechowywania (*): podany na indywidualnym worku.

(*) w celu utrzymania aktywności środka redukującego.

Termin ten dotyczy wyłącznie skuteczności środka redukującego w stosunku do soli chromu VI, z zastrzeżeniem ograniczeń stosowania

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>

produktu, jakie narzucają ogólne zasady konserwacji i stosowania samego cementu.

Ponieważ cement jest mieszaniną, jako taki nie podlega obowiązkowi rejestracji wymaganemu przez rozporządzenie REACH, które dotyczy raczej substancji.

Klinkier cementowy jest substancją zwolnioną z rejestracji na podstawie art. 2.7 (b) i załącznik V.10 rozporządzenia REACH, ale podlega zgłoszeniu (powiadomienie nr 02-2119682167-31-0000 - aktualizacja powiadomienia z dnia 7/1/2013 – złożenie raportu nr QJ420702-40).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 |
| Skin Irrit. 2 | Drażniące na skórę, kategorii 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
02 / 03 / 10 / 11 / 15.