

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Data aktualizacji 19.04.2024 r. WERSJA 3.0

1.1 Identyfikator produktu

MIESZANKA BETONOWA, MIESZANKA CEMENTOWO-PIASKOWA

Nr UFI: 9300-F0EA-T003-GYTS

Produkty stanowią mieszaniny spoiwa(cementu), kruszywa, wody oraz ewentualnych dodatków i domieszek.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: mieszanka betonowa, mieszanka cementowo-piaskowa są przeznaczone do zastosowania w budownictwie jako materiały do wykonywania elementów konstrukcyjnych, pomocniczych i nie konstrukcyjnych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Siedziba:

Przedsiębiorstwo Prefabrykacji Górniczej „PREFROW” Sp. z o.o.

ul. Wiejska 7

44-200 Rybnik

Tel. +48 32 4390 200

Wytwórnice produkujące beton i zaprawy:

P.P.G. „PREFROW” Sp. z o.o. ZP Gorzyce

ul. Leśna 47

44-350 Gorzyczki

Tel. 32 4511216

P.P.G. „PREFROW” Sp. z o.o. ZP Czernica

ul. Górnicza 3

44-282 Czernica

Tel. 32 4577282

P.P.G. „PREFROW” Sp. z o.o. ZP Rudy

ul. Cysterska 5

47-430 Rudy Wielkie

Tel. 32 4103037

P.P.G. „PREFROW” Sp. z o.o. ZP Jankowice

ul. Przemysłowa 2

44-268 Świerklany

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

Tel. 32 4222053

P.P.G. „PREFROW” Sp. z o.o. ZP Kietrz

ul. Cegielniana 10

48-130 Kietrz

Tel. 77 4854598

P.P.G. „PREFROW” Sp. z o.o. ZP Niewiadom

ul. Semana 18

44-273 Rybnik

Tel. 32 4213611

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy (czynny od 6.45 do 14.45) 32 4390200

Europejski numer alarmowy: 112

Numer pogotowia ratunkowego: 999

Data sporządzenia/aktualizacji – wersja 1 : listopad 2015 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Poważne uszkodzenia oczu/działania drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam, 1)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318)

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Irrit.2)

Działa drażniąco na skórę (H315)

Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Sens. 1)

Może powodować reakcję alergiczną skóry (H317)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenie 3, działanie drażniące (STOT SE 3)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335)

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Może powodować pieczenie, zaczerwienienie oczu, zapalenie spojówek. Kontakt z mieszaniną w stanie ciekłym (ze względu na odczyn zasadowy) może powodować uszkodzenie rogówki. Kontakt ze skórą może wywołać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pęknięcie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenia skóry, wypryski. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Pyły produktu stwardniałego mogą podrażnić drogi oddechowe i powodować kaszel, drapanie w gardle.

Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym postępowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

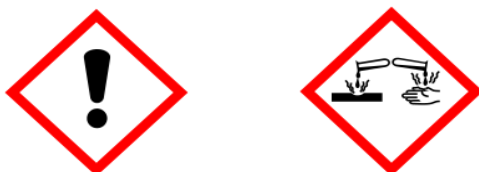
Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Nie są znane

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – działa drażniąco na skórę.

H317 – może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P333 + P313 – W przypadku występowania podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: Klinkier cementu portlandzkiego.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia PBT i vPvB zgodnych z załącznikiem XII REACH (rozporządzenie (WE) 1907/2006)

W niektórych przypadkach, ze względu na zawartość rozpuszczalnego Cr(VI) mogą występować reakcje alergiczne. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie wynikającego z jego składu naturalnego lub zastosowania środków redukujących jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy i jest ograniczona zgodnie z przepisami wymienionymi w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja

Nie ma zastosowania

3.2 Mieszaniny

Identyfikator produktu: **MIESZANKA BETONOWA; MIESZANKA CEMENTOWO-PIASKOWA**

Składnik mieszaniny:

| Nazwa substancji | nr indeksowy | nr CAS | nr WE | ul. masowy w % | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | |
|---|--------------|------------|-----------|----------------|--|--|
| | | | | | Klasy zagrożenia i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących na rodzaj zagrożenia |
| Cement portlandzki Nie podlega rejestracji – (załącznik V rozporządzenia RECH) | - | 65997-15-1 | 266-043-4 | 5-25 | STOT SE 3 Skin irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 | H335 H315 H318 H317 |
| Popiół lotny Nr rejestracyjny: 01-2119491179-27-XXXX | - | 68131-74-8 | 931-322-8 | 0-10 | - | - |

Zawiera < 1 % domieszek, w tym:

< 0,05 % wodorotlenku sodu

< 0,01 % formaldehydu

< 0,01 % metanolu

Substancji dla których wyznaczono NDS i NDSC

Zawiera 0-2 % barwników, których główne składniki nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne:

Barwnik (CAS: 20344-49-4, WE: 234-746-4) – tlenek wodorotlenku żelaza

Barwnik (CAS: 1317-61-9, WE: 215-277-5) – tlenek tri żelaza

Resztę (do 100 %) stanowi piasek

Pełne brzmienie zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

Karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie: Ze względu na fakt, że produkt występuje w postaci płynnej, nie występuje zagrożenie drogą oddechową
- Kontakt ze skórą: Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę Zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub bieżącą wodą z instalacji sanitarnej, co najmniej przez 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Po udzieleniu pierwszej pomocy, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
- Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. W razie potrzeby Skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt z mieszaniną w stanie ciekłym (ze względu na odczyn zasadowy) może powodować uszkodzenie rogówki. Kontakt ze skórą może wywołać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pęknięcie, owrzodzenia, pierwotne i ropne zapalenie skóry, wypryski. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna, nawet na bardzo małe ilości produktu. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Wdychanie pyłów betonu stwardniałego może powodować nieżyty nosa podrażnienie gardła, kaszel, duszności. Przy zastosowaniu końcowym (w mieszaninie z wodą) nie stwarza zagrożeń wynikających z pylenia.

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

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej (wysypka, obrzęk, zaczerwienienie) wezwać lekarza i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki w celu zastosowania odpowiednich leków antyhistaminowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

5.2 Szczególne zagrożenie związane z mieszaniną

Brak.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (np. z nitylu lub neoprenu o grubości $\geq 0,3$ mm, czas przebicia ≥ 480 min.), wewnątrz wyłożone baterią oraz okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

6.2 Środki ochrony w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby

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

Zbierać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Pozostałość spłukać dużą ilością wody. Stwardniałą masę można traktować jako gruz budowlany, przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 7: PSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu. Nie jeść, nie pić w czasie pracy z produktem. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym użyciem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Może być przechowywany tylko przez okres przydatności do użycia (do czasu rozpoczęcia procesu wiązania) – zgodnie ze specyfikacją poszczególnych rodzajów mieszanek (około 2 godzin). Unikać materiałów pochłaniających i chronić przed odparowaniem wody. Mieszanina produkowana bezpośrednio przed zastosowaniem nie podlega magazynowaniu.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

W cementach z zredukowaną zawartością Cr (VI) zgodnie z przepisami z sekcji 15 właściwości zredukowanej zawartości zmieniają się w określonym czasie. Dlatego opakowania z cementu oraz/i dokumenty transportowe powinny zawierać informację o czasie działania reduktora. Warunki oraz okres przechowywania powinny być właściwie dostosowane tak, aby utrzymać właściwości reduktora i utrzymywania się zawartości rozpuszczalnego Cr (VI) poniżej poziomu 0,0002 % w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu zgodnie z EN 196-10.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki obejmuje mieszaniny przekazywane odbiorcy w formie płynnej, niepylącej, dla których określono wartości graniczne narażenia w środowisku pracy:

| Składnik: | Nr CAS | Normatyw | Wartość | Jednostka |
|---------------------------------|------------|--------------|----------------|-------------------|
| Cement portlandzki | 65997-15-1 | | | |
| - frakcja wdychana | | NDS | 6 | mg/m ³ |
| | | NDSch i NDSP | nie wyznaczono | |
| - frakcja respirabilna | | NDS | 2 | mg/m ³ |
| | | NDSch i NDSP | nie wyznaczono | |
| Krzemionka krystaliczna (kwarc) | 14808-60-7 | | | |
| | | NDS | 0,1 | mg/m ³ |
| | | NDSch i NDSP | nie wyznaczono | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. 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 2020 r. 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 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Nie wdychać pyłu. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu. W pomieszczeniach zastosować wentylację ogólną lub/i lokalny system wentylacji wyciągowej.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt kontrolny.

Drogi oddechowe: W przypadku tworzenia się pyłów z betonu stwardniałego i przekroczenia dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników stosować przeciwpylowe ochrony dróg oddechowych (półmaska klasy P1) lub maskę z filtrem cząsteczkowym P2.

Ręce i skóra: Stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (np. z nitylu lub neoprenu o grubości $\geq 0,3$ mm, czas przebicia ≥ 480 min), wewnątrz wyłożone bawełną, buty, odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami oraz buty zabezpieczające przed kontaktem mokrego cementu ze skórą nóg. W szczególnych przypadkach należy stosować wodoodporne spodnie oraz ochraniacze kolan

Oczy: Stosować atestowane okulary ochronne typu gogle zgodnie z wytycznymi EN 166.



Ręce i skóra: Stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (np. z nitylu lub neoprenu o grubości $\geq 0,3$ mm, czas przebicia ≥ 480 min), wewnątrz wyłożone bawełną, buty, odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami oraz buty zabezpieczające przed kontaktem mokrego cementu ze skórą nóg. W szczególnych przypadkach należy stosować wodoodporne spodnie oraz ochraniacze kolan

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)



Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych

- a) wygląd
Płynna masa o barwie szarej lub białej, zależnej od użytego cementu, Stwardniały produkt jest ciałem stałym.
 - b) zapach
bez zapachu
 - c) próg zapachu
nie dotyczy (produkt bezwonny)
 - d) pH
11 – 13
 - c) temperatura topnienia/ krzepnięcia
brak dostępnych danych
 - f) początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
brak dostępnych danych
 - g) temperatura zapłonu
produkt niepalny
 - h) szybkość parowania
brak dostępnych danych
-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

-
- i) palność
mieszanka jest niepalna
 - j) górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
mieszanka nie stwarza zagrożenia wybuchowego, ponieważ w strukturze składników nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi.
 - k) prężność par
brak dostępnych danych
 - l) gęstość par
nie dotyczy (substancje nieorganiczne)
 - m) gęstość względna
ciężar nasypowy: 2000 – 3600 kg/m³
 - n) rozpuszczalność
brak dostępnych danych
 - o) współczynnik podziału: n-oktanol/woda
zgodnie z załącznikiem VII (pkt 7-8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ składniki mieszanki są nieorganiczne.
 - p) temperatura samozapłonu
zgodnie z załącznikiem XI do rozporządzenia REACH badanie nie wydaje się naukowo uzasadnione.
 - q) temperatura rozkładu
produkt stwardniały rozkłada się w temperaturze > 500 stopni
 - r) lepkość
nie oznacza się – produkt występuje w postaci ciała stałego
 - s) właściwości wybuchowe
nie stwarza zagrożenia wybuchowego
 - t) właściwości utleniające
zgodnie z zapisami w kolumnie 2 załącznika VII do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać. W oparciu o strukturę chemiczną oraz biorąc pod uwagę właściwości chemiczne nie oczekuje się właściwości utleniających.
- 9.2 Inne informacje
brak dostępnych danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Reaktywność
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
 - 10.2 Stabilność chemiczna
Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania.
Produkt stwardniały rozkłada się w temperaturze > 500 °C
 - 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
nie występuje
 - 10.4 Warunki, których należy unikać
nie są znane
 - 10.5 Materiały niezgodne
nie są znane
-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
nie są znane

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

- Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać wysuszenie, miejscowe zaczerwienienie skóry, a w przypadku długotrwałego kontaktu łuszczenie się skóry, pękanie, wypryski i ropne zapalenie skóry

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Ze względu na odczyn zasadowy kontakt z mieszaniną w stanie nieutwardzonym może powodować uszkodzenie rogówki, oparzenia chemiczne i ślepotę.

- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje

Przewlekłe działanie może powodować zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie i zapalenie spojówek a w skrajnych przypadkach uszkodzenie rogówki, oparzenia chemiczne i ślepotę. Długotrwałe narażenie na działanie mieszaniny może wywoływać łuszczenie się skóry, pękanie, wypryski i ropne zapalenie skóry. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości mieszanki.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Jednak wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może powodować podwyższenie pH i zagrożenia dla organizmów wodnych.

| <u>składnik</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>dawka</u> | <u>wartość</u> | <u>jednostka</u> |
|-----------------|---------------|--|----------------|------------------|
| popiół lotny | 68131-74-8 | EC ₅₀ - bezkręgowce(Daphiamagna) | 140 - | 2000 mg/l (24h) |
| | | EC ₁₀ – glony (Scenedesmus subspicatus) | 1400 - | 2000 mg/l (72h) |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): nie dotyczy–produkt składa się z substancji nieorganicznych

Współczynnik biodegradacji (BCF): brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wykazuje właściwości niebezpiecznych dla środowiska. Jednak wprowadzenie dużych ilości produktu do wody może powodować podwyższenie pH i zagrożenia dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów:

Dla produktu:

10 13 14 odpady betonowe i szlam betonowy

Dla produktu stwardniałego:

17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.

Niewykorzystana mieszanka betonowa musi być utylizowana w przystosowanych do tego celu instalacjach. Produkt poddaje się recyklingowi przez płukanie i oddzielanie stałych cząstek, unieszkodliwieniu lub odzyskowi. Produkt jest zwykle dostarczany przez betonomieszarki lub wywrotki, w związku z tym nie jest pakowany.

Odpad przekazać uprawnionemu podmiotowi posiadającemu zezwolenie na odzysk lub przetwarzanie odpadów. Ostateczną decyzję co do odpowiedniej metody gospodarowania odpadami zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem zobowiązany jest podmiot prowadzący odzysk lub przetwarzanie odpadów.

Podstawa prawna:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. poz. 797, 2020). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami (Dz. U. poz. 160, 2023), Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 202 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10, 2020).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacji ID

nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

14.4 Grupa opakowania

nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak specjalnych zaleceń.

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 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. 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 - 18 ATP). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. 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 2018 r. 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 2020 r. 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 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021). Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U, poz. 419, 2023). Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

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 2005 r. 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 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 797, 2020). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. 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 Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zasady wprowadzania na rynek produktów zawierających cement w zakresie zawartości chromu VI reguluje zał. XVII poz. 47 do rozporządzenia REACH.

1. Cement i mieszaniny zawierające cement nie są stosowane ani wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w postaci uwodnionej, więcej niż 2 mg/kg (0,0002 %) rozpuszczalnego chromu VI w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu. 2. Jeżeli stosowane są czynniki redukujące, wówczas — bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin — przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania cementu lub mieszanin zawierających cement były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem zawierającym informację o dacie pakowania, a także określającą warunki i okres składowania zapewniające utrzymanie aktywności czynnika redukującego i utrzymania zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej określonej w pkt 1. 3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu ani stosowania w kontrolowanych, zamkniętych i całkowicie zautomatyzowanych procesach, w których cement i mieszaniny zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą człowieka. 4. W celu wykazania zgodności z pkt 1 jako metodę badania należy stosować normę przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN) do celów określania zawartości rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) w cemencie i mieszaninach zawierających cement.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3.

Karty charakterystyki:

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
- Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
- Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
- STOT SE 3 Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważne, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L. nr 203 z 26.06.2020 r.)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association)

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers” Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.

Data aktualizacji: 20.05.2019 r.

Aktualizacji dokonano w sekcji : 8.1; 15.1.

Data aktualizacji: 19.04.2024 r.

Aktualizacja 2: nadanie numeru UFI; dostosowanie do przepisów Rozporządzenia Komisji (UE)2020/878; uporządkowanie w sekcji 1; aktualizacja i uzupełnienie sekcji 3,8,13,14; aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1; uzupełnienie wyjaśnień skrótów w sekcji 16.