

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJ/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

**Mieszanka betonowa
Mieszanka cementowo-piaskowa
Zaprawy
Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym**

UFI: : R800-F0QH-F008-TYR4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Mieszanki 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

Producent:

Siedziba:

Holcim Polska S.A.
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz
Tel: +48 41 248 70 00

Lista zakładów Holcim Polska S.A.:

Wytwórnia Betonu w Bielsku Białej
ul. Strażacka 60
43-382 Bielsko Biała

Wytwórnia Betonu w Bydgoszczy
ul. Dąbrowa 35
85-147 Bydgoszcz

Wytwórnia Betonu w Gdańsku
ul. Wielopole 7B
80-556 Gdańsk

Wytwórnia Betonu w Gdańsku
ul. Energetyczna 3
80-180 Kowale

Wytwórnia Betonu w Górze Kalwarii
ul. Adamowicza 9
05-530 Góra Kalwaria

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

Wytwórnia Betonu w Pile
ul. Motylewska 24
64-920 Piła

Wytwórnia Betonu w Poznaniu
ul. Świerkowa 1
62-020 Rabowice

Wytwórnia Betonu w Poznaniu
ul. Gołężycka 87
61-357 Poznań

Wytwórnia Betonu w Poznaniu
ul. Grzybowa 2, Wysogotowo
62-081 Przeźmierowo

Wytwórnia Betonu w Świętochłowicach
ul. Mickiewicza 22
41-605 Świętochłowice

Wytwórnia Betonu w Warszawie
ul. Kaczorowa 35
03-046 Warszawa

Wytwórnia Betonu w Warszawie
ul. Zawodzie 14
02-981 Warszawa

Wytwórnia Betonu w Warszawie
ul. Grodziska 31
01-255 Warszawa

Wytwórnia Betonu w Mielcu
ul. Kwiatkowskiego 2
39-300 Mielec

Wytwórnia Betonu w Rzeszowie
ul. Bieszczadzka 10
35-082 Rzeszów

Wytwórnia Betonu w Wejherowie
ul. Handlowa 22
84-241 Gościcino

Wytwórnia Betonu w Słupsku
ul. Poznańska 75
76-200 Słupsk

Wytwórnia Betonu w Gorzowie Wielkopolskim
ul. Małorolnych 1C
66-400 Gorzów Wielkopolski

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

Wytwórnia Betonu w Zielonej Górze
ul. Międzyrzecka
65-127 Zielona Góra

Wytwórnia Betonu w Krakowie
ul. Bociana 16
31-231 Kraków

Wytwórnia Betonu w Krakowie
ul. Fredry 2
30-605 Kraków

Wytwórnia Betonu w Czernichowie
Czernichów 463
32-070 Czernichów

Wytwórnia Betonu w Chrzanowie
ul. Śląska O/A4
32-500 Chrzanów

Wytwórnia Betonu w Krakowie
ul. Cementowa 2
31-983 Kraków

Wytwórnia Betonu w Oświęcimiu
ul. Zwycięstwa 1
32-600 Oświęcim

Wytwórnia Betonu w Tychach
ul. Przemysłowa 55
43-100 Tychy

Wytwórnia Betonu Ustronie Morskie
ul. Kołobrzeska 13
75-400 Ustronie Morskie

Wytwórnia Betonu Inowrocław
ul. Mątewska 49
88-101 Inowrocław

Wytwórnia Betonu Włocławek
ul. Komunalna 8
87-800 Włocławek

Wytwórnia Betonu Lębork
ul. Rogali 1
84-300 Lębork

Wytwórnia Betonu Bąkowo
ul. Rycerska 5
83-050 Bąkowo

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

Wytwórnia Betonu Gdańsk
ul. Równa 17E
80-067 Gdańsk

Wytwórnia Betonu Gdynia
ul. Hutnicza 20C
81-061 Gdynia

Wytwórnia Betonu Tuchom
ul. Banińska 1
80-209 Tuchom

Wytwórnia Betonu Mrzezino
ul. Lipowa 6
84-123 Mrzezino

Węzły mobilne
Wytwórnia Mobilna Małogoszcz
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za KCh: reach_holcim_pl@holcim.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny pn. – pt. w godz. 7:00 – 15:00): +48 41 248 70 00, obsługa w języku polskim

Numer alarmowy 112 - czynny 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, obsługa w języku polskim.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia i kod kategorii	Zwroty określające zagrożenie
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	kategoria 1 (Eye Dam. 1)	H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Działanie żrące/drażniące na skórę	kategoria 2 (Skin Irrit. 2)	H315 - Działa drażniąco na skórę
Działanie uczulające na skórę	kategoria 1 (Skin Sens. 1)	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	kategoria 3, działanie drażniące (STOT SE 3)	H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

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 wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, 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 podrażniać drogi oddechowe i powodować kaszel, drapanie w gardle.

Szkodliwe skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



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 z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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 + P 340 - 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 wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: Cement portlandzki.

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

W niektórych przypadkach, ze względu na zawartość rozpuszczalnego Cr(VI) mogą wystąpić reakcje alergiczne. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie wynikająca z jego składu naturalnego lub zastosowania środków redukujących jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy i jest ograniczana zgodnie z przepisami wymienionymi w sekcji 15.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Identyfikator produktu: Mieszanka betonowa; Mieszanka cementowo-piaskowa; Zaprawy; Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym

Składniki mieszanki:

Nazwa substancji	Numer rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Nr CAS	Nr WE	uł. masowy [%]	Rodzaj zagrożenia na podstawie rozporządzenia nr 1272/2008 (WE)	
						Klasy zagrożenia i kategoria	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Cement portlandzki	Nie podlega rejestracji – (załącznik V rozporządzenia REACH)	brak	65997-15-1	266-043-4	5 - 60	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H335 H315 H318 H317
Popiół lotny*, **	01-2119491179-27-XXXX	brak	68131-74-8	266-043-4	0 - 45	brak	brak
Żużel wielkopiecowy	01-2119487456-25-XXXX	brak	65996-69-2	266-002-0	0 - 10	brak	brak
Popiół krzemionkowy	01-2119486866-17-XXXX	brak	69102-64-2	273-761-1	0 - 3	brak	brak

* Popiół lotny zawiera tlenki metali: SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO

**Wyznaczone wartości NDS dla składników

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

Zawiera < 1 % domieszek, w tym:

< 0.05 % wodorotlenku sodu

< 0.01 % formaldehydu

< 0.01 % metanolu

Substancje dla których wyznaczono normatywy higieniczne;

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

Barwnik (CAS: 20344-49-4, WE: 243-746-4) – tlenek wodorotlenku żelaza

Barwnik (CAS: 1317-61-9, WE: 215-277-5) – tetratlenek trżelaza

Resztę (do 100 %) stanowi żwir, piasek i woda.

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

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie: Ze względu postać produktu, nie występuje zagrożenie drogą oddechową.
- Kontakt ze skórą: Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjęć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby wezwać lekarza.
- Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
- Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

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 wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, 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. 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.

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.

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

Niewłaściwe środki gaśnicze: Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie są znane.

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, wyposażenie ochronne 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 nitrilu lub neoprenu o grubości ≥ 0.3 mm, czas przebicia ≥ 480 min), wewnątrz wyłożone bawełną oraz okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną.

6.2. Środki ostrożności 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

Zebrać mechanicznie do pojemnika i pozostawić do stwardnienia. Stwardniały produkt można traktować jak gruz budowlany. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH 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 jego 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 specyfiką poszczególnych rodzajów mieszanek (około 2 godzin). Unikać materiałów pochłaniających i chronić przed odparowaniem wody. Mieszanka produkowana bezpośrednio przed zastosowaniem, nie podlega magazynowaniu.

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 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 cementem 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

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).

Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1661, 2023).

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Cement portlandzki	65997-15-1			
-frakcja wdychalna		NDS	6	mg/m ³
		NDSch i NDSP	nie wyznaczono	
-frakcja respirabilna		NDS	2	mg/m ³
		NDSch i NDSP	nie wyznaczono	
Trilenek glinu - w przeliczeniu na Al:				
	1344-28-1			
- frakcja wdychalna		NDS	2.5	mg/m ³
		NDSch i NDSP	nie wyznaczono	
- frakcja respirabilna		NDS	1.2	mg/m ³
		NDSch i NDSP	nie wyznaczono	
Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe				
Tlenek żelaza (III)				
- frakcja respirabilna	1309-37-1	NDS	2,5	mg/m ³
		NDSch	5	mg/m ³
		NDSP	nie wyznaczono	
- frakcja wdychalna		NDS	5	mg/m ³
		NDSch	10	mg/m ³
		NDSP	nie wyznaczono	
Tlenek wapnia	1305-78-8			
- frakcja wdychalna		NDS	2	mg/m ³
		NDSch	6	mg/m ³

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

- frakcja respirabilna		NDSP	nie wyznaczono	
		NDS	1	mg/m ³
		NDSch	4	mg/m ³
		NDSP	nie wyznaczono	
Krzemionka krystaliczna				
- frakcja respirabilna	14808-60-7	NDS	0,1	mg/m ³
		NDSch i NDSP	nie wyznaczono	
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	NDS	0,5	mg/m ³
		NDSch	1	mg/m ³
		NDSP	nie wyznaczono	
Formaldehyd	50-00-0	NDS	0,37	mg/m ³
		NDSch	0,74	mg/m ³
		NDSP	nie wyznaczono	
Metanol	67-56-1	NDS	100	mg/m ³
		NDSch	300	mg/m ³
		NDSP	nie wyznaczono	
		*skóra		

*Notacja „skóra” (oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).

Tlenek wapnia:

Dla pracowników i dla ogółu społeczeństwa:

DNEL_{ostre, lokalne} (drogi oddechowe): 4 mg/m³

DNEL_{długoterminowe, lokalne} (drogi oddechowe): 1 mg/m³

PNEC_{woda słodka} 0.37 mg/l

PNEC_{woda morska} 0.24 mg/l

PNEC_{woda - sporadyczne uwolnienie} 0.37 mg/l

PNEC_{oczyszczalnia ścieków} 2.27 mg/l

PNEC_{gleba} 817.4 mg/kg

Wodorotlenek sodu:

Wartości DNEL długoterminowe dla pracowników:

1 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne

Wartości DNEL długoterminowe dla konsumentów:

1 mg/m³ (drogi oddechowe) – lokalne

Metanol:

DNEL_{ogólnoustrojowy} (skóra) = 40 mg/kg m.c./dzień (pracownicy)

DNEL_{ogólnoustrojowy} (przez drogi oddechowe) = 260 mg/m³/dzień (pracownicy)

PNEC_{woda} = 154 mg/l

PNEC_{woda morska} = 15.4 mg/l

PNEC_{osad} = 570 mg/kg

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Alkohol metylowy:

Alkohol metylowy (mocz) – 6 mg/l

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne 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 indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy:



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

Ochrona skóry:



Stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (np. z nitrilu lub neoprenu o grubości ≥ 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.

Ochrona układu oddechowego



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

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 wymyć 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 właściwości fizycznych i chemicznych

Informacja dotyczy całej mieszaniny

- Stan skupienia
Płynna masa. Stwardniały produkt jest ciałem stałym.
- Kolor
Szary lub biały.
- Zapach
Bez zapachu.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak danych
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

- f) Brak dostępnych danych.
- f) Palność materiałów
Mieszanka jest niepalna.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości
Mieszanka nie stwarza zagrożenia wybuchowego, ponieważ w strukturze składników nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi.
- h) Temperatura zapłonu
Mieszanka niepalna.
- i) Temperatura samozapłonu
Brak dostępnych danych.
- j) Temperatura rozkładu
Produkt stwardniały rozkłada się w temperaturze > 500 °C.
- k) pH
10 - 13.
- l) Lepkość kinematyczna
Nie oznacza się – produkt występuje w postaci ciała stałego.
- m) Rozpuszczalność
Brak dostępnych danych.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)
Zgodnie z załącznikiem VII (pkt 7.8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ składniki mieszanki są nieorganiczne.
- o) Prężność par
Brak dostępnych danych.
- p) Gęstość lub gęstość względna
2300 ± 200 kg/m³.
- q) Względna gęstość pary
Brak dostępnych danych.
- r) Charakterystyka cząsteczek
Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: Nie dotyczy.
- b) Gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
- c) Aerozole: Nie dotyczy.
- d) Gazy utleniające: Nie dotyczy.
- e) Gazy pod ciśnieniem: Nie dotyczy.
- f) Płyny łatwopalne: Nie dotyczy.
- g) Łatwopalne ciała stałe: Nie dotyczy.
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: Nie dotyczy.
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: Nie dotyczy.
- j) Substancje stałe piroforyczne: Nie dotyczy.
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: Nie dotyczy.
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
- n) Substancje stałe utleniające: Nie dotyczy.
- o) Nadtlenki organiczne: Nie dotyczy.
- p) Substancje powodujące korozję metali: Nie dotyczy.
- q) Odczulone materiały wybuchowe: Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) wrażliwość mechaniczna: Brak danych.
- b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: Brak danych.

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: Brak danych.
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: Brak danych.
- e) szybkość parowania: Brak danych.
- f) zdolność mieszania się: Brak danych.
- g) przewodność: Brak danych.
- h) działanie korozyjne:
- i) grupa gazów: Nie dotyczy.
- j) potencjał redoks: Brak danych.
- k) potencjał powstawania rodników: Brak danych.
- l) właściwości fotokatalityczne: Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

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.

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.

<u>Składnik</u>	<u>CAS</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Popiół lotny	68131-74-8	LD ₅₀ – doustnie szczur	>2000	mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może wywoływać reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (działanie drażniące).

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o działaniu zaburzającym funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje

Przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie produktu może powodować zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, zapalenia skóry. U osób mających skłonności do uczuleń może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Wdychanie pyłu 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

12.1. Toksyczność

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

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Popiół lotny	68131-74-8	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	140-2000	mg/l (24h)
		EC ₁₀ – glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	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 biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

12.5. Wyniki analizy 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

Brak informacji o działaniu zaburzającym funkcjonowanie 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 usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kody 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.

Odpady niebezpieczne*:

HP 4 „Drażniące”

HP 5 „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)”

HP 13 „Uczulające”

**ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy UE, L.365, grudzień 2014).*

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

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 betonmieszarki lub wywrotki, w związku z tym nie jest pakowany.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone.

Podstawa prawna:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023, poz. 1658).

Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2023, poz. 1852).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, 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

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);

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 sierpnia 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1661, 2023);

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 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 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 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. poz. 891, 2023);

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587);

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023, poz. 1658);

Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2023, poz. 1852);

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 preparaty zawierające cement nie mogą być stosowane ani wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w stanie uwodnionym, więcej niż 0,0002 % rozpuszczalnego chromu VI w stosunku do całkowitej suchej masy cementu.

2. Jeżeli stosowane są czynniki redukujące, wówczas - bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i preparatów niebezpiecznych – opakowania cementu lub preparatów zawierających cement muszą być opatrzone czytelnymi i niedającymi się usunąć napisami zawierającymi informacje o dacie pakowania, a także o warunkach i okresie przechowywania zapewniających utrzymanie zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej określonej w ust.1.

3. W drodze odstępstwa, ust. 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu ani stosowania w kontrolowanych, zamkniętych i całkowicie zautomatyzowanych procesach, w których cement i preparaty zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Historia zmian: Wersja 1

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

Skróty i akronimy

Klasy i kategorie zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z punktem 3.2

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 toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z punktem 3.2:

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

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, 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
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LC₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
EC₅₀ – 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*)
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.

Karta Charakterystyki dla Mieszanki betonowej; Mieszanki cementowo-piaskowej; Zaprawy; Mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r.



Data opracowania: 08-03-2024

Wersja nr 1

Informacje dotyczące szkolenia

Pracodawca musi dopilnować, aby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w Karcie Charakterystyki.

Informacje dodatkowe

Inne przepisy:

Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC) z późniejszymi zmianami – żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową – żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP) – żaden z składników nie jest wymieniony.

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC-lista kandydacka – żaden z składników nie jest wymieniony.

Wykaz substancji podlegających ograniczeniom (REACH, załącznik XVII) – Cement i mieszaniny zawierające cement (poz. 47).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 – żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych – żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U., 2016, poz. 138) – nie dotyczy.

Klasyfikacja oraz procedury zastosowane przy opracowaniu klasyfikacji zgodnej z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Dam. 1)	Metoda obliczeniowa z zastosowaniem ogólnych stężeń granicznych.
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irit. 2)	Metoda obliczeniowa z zastosowaniem ogólnych stężeń granicznych.
Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Sens. 1)	Obecność składnika sklasyfikowanego jako Skin Sens 1 w stężeniu powyżej stężenia granicznego (1% wag.)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3 (STOT SE 3)	Metoda obliczeniowa z zastosowaniem ogólnych stężeń granicznych.

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu i/lub przewodnikach technicznych. Jakiegokolwiek inne użycie produktu włącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności.