

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu:** Mieszanka betonowa, mieszanka cementowo-kruszywowa
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Mieszanka betonowa do zastosowań konstrukcyjnych oraz niekonstrukcyjnych w budowlach inżynierii lądowej i wodnej
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**
Harat Sp. z o.o. sp. k, ul. Dworcowa 16, 77-200 Miastko
- 1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), straż pożarna – 998, pogotowie medyczne – 999, policja – 997, +48 59 857 59 85 (Harat Sp. z o.o. sp. k)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń:

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: działanie żrące na skórę (H315), poważne uszkodzenie oczu (H318), działanie uczulające na skórę (H317)

2.2. Elementy oznakowania

I. Informacje o rodzaju zagrożenia:



- działanie żrące na skórę
- poważne uszkodzenie oczu



- działanie drażniące na skórę/oczy
- działanie uczulające na skórę

II. Nazwy niebezpiecznych składników: Klikier portlandzki/Pyły z produkcji klinkieru portlandzkiego

III. Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Określenie środków ostrożności:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy (P280)

Określenie środków ostrożności – reakcje:

W przypadku dostania się na skórę: Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. (P302:P353)

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P333:P313)

W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. (P305:P351/P313)

Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem zatruc/lekarzem (P310)

2.3. Inne zagrożenia

Nie stwierdzono

Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach:

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny: Klinkier portlandzki, Pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy:

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się na skórę: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyc zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody z mydłem. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Nie dopuścić do zaschnięcia na

Niniejsza karta techniczna produktu stanowi element Księgi Zakładowej Kontroli Produkcji, będącej własnością firmy Harat Sp. z o.o. sp. k. Kopiowanie, wprowadzanie zmian oraz rozpowszechnianie Karty technicznej dozwolone jest jedynie za zgodą właściciela.

skórze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut, unikając nadmiernego strumienia wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem zatruc/lekarzem, pokazać etykietę wyrobu. Wpłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów.

Po narażeniu dróg oddechowych: skontaktować się z lekarzem. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

4.2. Najważniejsze objawy oraz skutki, ostre i opóźnione:

Po kontakcie ze skórą: podrażnienie, zaczerwienienie, pieczenie, wysuszenie, spękanie, wysypka, reakcje alergiczne

Po kontakcie z oczami: podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, zapalenie spojówek, ryzyko uszkodzenia oka

Po połknięciu: podrażnienie gardła, przełyku, żołądka, ból brzucha, nudności i wymioty, może dojść do niedrożności układu pokarmowego

Inhalacja: brak doniesień o możliwych niepożądanych skutkach w przypadku prawidłowego użytkowania wyrobu.

4.3. Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

W momencie wystąpienia niepokojących objawów po kontakcie z substancją szkodliwą, skonsultować się z lekarzem. Na podstawie oceny stanu poszkodowanego, lekarz podejmuje decyzję o czynnościach ratunkowych oraz o ewentualnym sposobie leczenia.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Wyrób niepalny, środki gaśnicze dostosować do produktów palnych występujących w otoczeniu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas spalania w wysokiej temperaturze, mogą uwalniać się szkodliwe gazy i dymy. Unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyrób niepalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie, bez ubrania ochronnego, odpornego na chemikalia oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Uniemożliwić dostęp osób postronnych do obszaru awarii, aż do momentu zażegnania zagrożenia. Zapewnić, by czynności związane z usuwaniem awarii i jej skutków wykonywały osoby do tego przeszkolone. Dopilnować, by stosowane były środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu wyrobu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabezpieczyć przed dostaniem się wyrobu do kanalizacji miejskiej. Zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zebrać mechanicznie do pojemnika na odpady i pozostawić do stwardnienia. Przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku – odpad można potraktować jako gruz budowlany (kod odpadu 17 0101). Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przestrzegać ogólnych zasad BHP. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zanieczyszczone miejsca przemywać dużą ilością wody. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zalecana temperatura stosowania 5-25°C.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami o wzajemnych niezgodnościach:

Wyrób wytwarzany bezpośrednio przez zastosowaniem. Czas wbudowania zależy od rodzaju mieszanki, zwykle przyjmowany ok. 1,5h. Produkt dostarczany na miejsce budowy za pomocą betonomieszarek lub wywrotek. Wyrób nie podlega magazynowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie (lub zastosowania) końcowe

Brak informacji o innych zastosowaniach, niż wskazane w sekcji 1 podpunkt 2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt zawiera cement portlandzki, dla którego zostały określone dopuszczalne stężenia w miejscu pracy, jednakże ze względu na specyfikę produkcji (podawanie składnika w zamkniętym obiegu, a następnie mieszanie go z wodą, co zapobiega pyleniu) oraz jego właściwości fizykochemiczne (mieszanka wilgotna, plastyczna bądź płynna) nie ma konieczności monitorowania stężeń pyłów w środowisku pracy.

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad BHP. W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu podczas pracy z produktem, nie jeść, nie pić i nie palić wyrobów tytoniowych. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Elementy ochrony osobistej:

Używać rękawic ochronnych, szczelnych np. z kauczuku nitylowego, butylowego o poziomie skuteczności 2 lub większym. Stosować szczelne okulary ochronne. W miejscu pracy powinien być zapewniony dostęp do bieżącej, czystej wody. Stosować ubrania ochronne, stosowne do stopnia kontaktu z produktem, np. nieprzepuszczalne nakolanniki, robocze obuwie szczelne. Nie wymagana jest ochrona dróg oddechowych, gdyż produkt nie powoduje dostawania się gazów i pyłów do powietrza. Zapobiegać przedostawaniu się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji miejskiej lub gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	wilgotna bądź płynna masa
Barwa:	szary bądź ciemnoszary
Zapach:	charakterystyczny, słaby
Próg zapachu:	nie określono
Wartość pH:	11-13 (zasadowy)
Temp. topnienia/krzepnięcia:	nie określono
Początkowa temp. wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	produkt niepalny
Szybkość parowania:	nie określono
Palność:	nie dotyczy
Górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość par:	nie dotyczy
Gęstość:	2000-2600 kg/m ³
Rozpuszczalność:	miesza się z wodą
Współczynnik podziału w- n-oktanol/woda:	nie dotyczy, produkt nieorganiczny

Niniejsza karta techniczna produktu stanowi element Księgi Zakładowej Kontroli Produkcji, będącej własnością firmy Harat Sp. z o.o. sp. k. Kopiowanie, wprowadzanie zmian oraz rozpowszechnianie Karty technicznej dozwolone jest jedynie za zgodą właściciela.

Temp. samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje
Lepkość:	nie określono
9.2. Inne informacje:	brak

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie ulega polimeryzacji, twardnieje po kilkunastu godzinach w kontakcie z powietrzem.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

Nie stwierdzono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie stwierdzono.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych

Toksyczność ostra – nie stwierdzono

Działanie drażniące/żrące na skórę – produkt powoduje podrażnienie skóry, może powodować rumień, wysypkę, obrzęk na skutek dłuższej ekspozycji

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące oczy – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, objawiającego się zniszczeniem rogówki, zmętnieniem rogówki, zapaleniem tęczówki

Działanie uczulające drogi oddechowe lub skórę – w kontakcie ze skórą produkt może powodować reakcje alergiczne

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – wyrób nie zawiera w swoim składzie produktów kwalifikowanych jako mutagenne

Działanie rakotwórcze – wyrób nie zawiera w swoim składzie produktów kwalifikowanych jako rakotwórcze

Szkodliwe działanie na rozrodczość – nie wykazuje działania szkodliwego

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi – przedłużone działanie może powodować podrażnienia błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu, zapalenie spojówek, swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. W przypadku długotrwałego kontaktu może wystąpić wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenia, zapalenie skóry, wysypka. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna na nawet bardzo małe ilości produktu.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt o odczynie alkalicznym (zasadowym), może być szkodliwy dla organizmów wodnych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji, na bazie związków mineralnych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składniki mieszaniny nie ulegają bioakumulacji

Niniejsza karta techniczna produktu stanowi element Księgi Zakładowej Kontroli Produkcji, będącej własnością firmy Harat Sp. z o.o. sp. k. Kopiowanie, wprowadzanie zmian oraz rozpowszechnianie Karty technicznej dozwolone jest jedynie za zgodą właściciela.

12.4. Mobilność w glebie

Nie wykazuje mobilności w glebie i środowisku wodnym, twardnieje pod wpływem powietrza

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie stwierdzono

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt można w pełni poddać recyklingowi. Nie wprowadzać do kanalizacji miejskiej. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer ONZ**

Nie dotyczy – produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ

Nie dotyczy.

14.3. Klasa (klasy) 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 są wymagane.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

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

Dz. U. nr 33, poz. 166

Dz. U. nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.

Dz. U. nr 259, poz. 2173

Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.

Dz. U. 2013 poz. 888

Dz. U. 2014 poz. 817

Dz. U. 2014 poz. 1923

1907/2006/WE (REACH)

1272/2008/WE

94/62/WE

2008/98/WE

2015/830/UE

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie określono wymagań.

Sekcja 16: Inne informacje

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.