SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

NAZWA HANDLOWA i dane identyfikujące substancje w mieszaninie, które decydują o jej wybranym zaklasyfikowaniu:
PŁYNNA MIESZANKA BETONOWA, MIESZANKA CEMENTOWO PIASKOWA, ZAPRAWA, SZLICHTA
Zawiera: klinkier cementu portlandzkiego, pyły z produkcji cementu portlandzkiego.

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:

Mieszanina przeznaczona do stosowania w budownictwie oraz do produkcji elementów prefabrykowanych, do wykonywania elementów konstrukcyjnych, pomocniczych i nie konstrukcyjnych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

SIEDZIBA:

BUDOKRUSZ S.A.
Odrano Wola
ul. Osowiecka 47
05-825 Grodzisk Mazowiecki

NIP: 529-16-75-572
tel.: 22 755 54 40
e-mail: budokrusz@budokrusz.pl
www.budokrusz.pl

WYTWÓRNIE PRODUKCYJNE:

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Warszawa
ul. Grodziska 12/15, 01-255 Warszawa
tel.: 22 428 33 91
e-mail: warszawa@budokrusz.pl

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Warszawa II (Praga)
ul. Księżnej Anny 24 A, 03-866 Warszawa
tel.: 514 604 054
e-mail: praga@budokrusz.pl

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Mysiadło
ul. Puławska 657, 05-800 Mysiadło
tel.: 22 750 51 81
e-mail: mysiadlo@budokrusz.pl

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Węzeł autostradowy A2
Grodzisk Mazowiecki
Kłudno Stare, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
tel.: 22 724 14 40
e-mail: grodzisk@budokrusz.pl

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Mszczonów
ul. Warszawska 81, 96-320 Mszczonów
tel.: 46 857 27 72
e-mail: mszczonow@budokrusz.pl

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Skierniewice
al. M. Rataja 16, 96-100 Skierniewice
tel.: 46 833 26 09
e-mail: skierniewice@budokrusz.pl

BUDOKRUSZ S.A., Oddział Wręcza
Wręcza k/Żyrardowa, 96-325 Radziejowice
tel.: 514 604 024
e-mail: mszczonow@budokrusz.pl

OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA KARTĘ:

MIROSŁAW PUCHALSKI
tel.: 600 026 707 (poniedziałek – piątek; 8.00 – 16.00)
m.puchalski@budokrusz.pl

EUNIKA POLCZYK
tel.: 519 063 379 (poniedziałek – piątek; 8.00 – 16.00)
e.polczyk@budokrusz.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

998 Pogotowie, **999** Straż Pożarna, **112** numer alarmowy

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami (CLP).

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- Działa drażniąco na skórę (Skin Irrit. 2, H315).
- Może powodować reakcję alergiczną skóry (Skin Sens. 1B, H317).
- Powoduje poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1, H318).

Zagrożenia dla środowiska:

- Brak zagrożeń.

Zagrożenia związane z właściwościami fizykochemicznymi:

- Brak zagrożeń.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA:

Produkt nie jest dostarczany w opakowaniach. Kopia etykiety jest załączona każdorazowo do dokumentu sprzedaży zgodnie z wymogiem art. 29 ust. 3 rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami (CLP).

2.2.1. PIKTOGRAMY:

GHS05

GHS07

2.2.2 HASŁO OSTRZEGAWCZE:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.2.3. NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI:

Zawiera: klinkier cementu portlandzkiego, pyły z produkcji cementu portlandzkiego.

2.2.4. DODATKOWE ZAPISY NA ETYKIECIE:

Nie dotyczy.

2.2.5. RODZAJ ZAGROŻENIA (zwroty H):

H315: działa drażniąco na skórę.
H317: może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318: powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2.6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI (zwroty P):

P102: Chronić przed dziećmi.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
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.
P333 + P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501: Zawartość usuwać do wyspecjalizowanych odbiorców odpadów.

2.3. INNE ZAGROŻENIA:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze zmianami (REACH).

Pozostałe zagrożenia:

Po kontakcie mieszaniny zawierającej cement z wodą (podczas przygotowywania betonu lub zaprawy) lub też oddziaływania na nią wilgoci, może wytworzyć się środowisko silnie alkaliczne. W związku z wysoką alkalicznością, mokra mieszanina zawierająca cement może działać drażniąco na skórę i oczy powodując podrażnienia, stany zapalne, a nawet poważne uszkodzenia.

Może spowodować uszkodzenie produktów z aluminium lub innych metali nieszlachetnych.

W niektórych przypadkach, ze względu na zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) mogą wystąpić reakcje alergiczne. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w cemencie, będącym w składzie mieszaniny, wynikająca z jego składu naturalnego lub zastosowania środków redukujących jest poniżej 2 mg/kg (0,0002%) całkowitej suchej masy i jest ograniczana zgodnie z załącznikiem XVII pkt. 47 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze zmianami (REACH), tj. produkt zawiera reduktor chromu. Celem działania reduktora jest obniżenie zawartości rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 0,0002%.

Jeżeli mieszanina zawierająca cement nie jest składowana w sposób właściwy lub termin przydatności określony przez producenta / importera jest przekroczony, efektywność reduktora maleje.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

3.2. MIESZANINY:

Lp.	Nazwa substancji Numer rejestracji	Zawartość w % wag.	Numer CAS Numer WE Numer indeksowy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	Klinkier cementu portlandzkiego nie dotyczy*	5 < c < 40	65997-15-1 266-043-4 ---	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
2.	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego 01-2119486767-17-0-008	0,1 < c < 0,5	68475-76-3 270-659-9 ---	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

* Klinkier cementu portlandzkiego jest wyłączony z obowiązku rejestracji na mocy art. 2, ust. 7 lit. b) oraz załącznika V, pkt 10 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze zmianami (REACH).

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY:

UWAGA: Należy przestrzegać uwag dotyczących zagrożeń, bezpieczeństwa i użytkowania produktu umieszczonych na jego etykiecie załączonej każdorazowo do dokumentu sprzedaży zgodnie z wymogiem art. 29 ust. 3 rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami (CLP). W sytuacjach wątpliwych zawsze zasięgnąć porady lekarza.

4.1.1. WYTYCZNE DOTYCZĄCE PIERWSZEJ POMOCY WEDŁUG ISTOTNYCH DRÓG NARAŻENIA:

Lp.	DROGA NARAŻENIA	INFORMACJE O PIERWSZEJ POMOCY
1.	**Drogi oddechowe**	Produkt jest w postaci płynnej masy – nie pylący, nie parujący – brak możliwości wdychania.
2.	**Drogi pokarmowe**	Jeżeli nastąpi przypadkowe spożycie wypłukać usta wodą, a następnie wypić dużą ilość wody. Nie zmuszać do wymiotów. Zgłosić się do lekarza.
3.	**Kontakt ze skórą**	Natychmiast zdjąć zabrudzone ubrania / obuwie i przemywać narażone powierzchnie skórne dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiekolwiek podrażnienia – zgłosić się do lekarza.
4.	**Kontakt z oczami**	Przemywać natychmiast znaczną ilością wody lub roztworem soli fizjologicznej przez co najmniej 15 minut. Powieki powinny być uniesione nad gałki oczne w celu dokładnego wypłukania. Usunąć szkła kontaktowe po pierwszych pięciu minutach przemywania i kontynuować przemywanie. Unikać silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić mechanicznie rogówki. Zgłosić się do lekarza.

4.1.2. DODATKOWE INFORMACJE:

- Jeśli to możliwe i bezpieczne, zaleca się przeniesienie osoby poszkodowanej z miejsca narażenia na świeże powietrze.
- W przypadku utraty przytomności poszkodowanego – można stosować metodę usta-usta.
- Osoba udzielająca pierwszej pomocy powinna użyć rękawiczki i ubranie, takie jak opisane w sekcji 8.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Może wystąpić:

a) po połknięciu – oparzenia, uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymioty, biegunka;
b) po kontakcie ze skórą – swędzenie, pieczenie, zaczerwienienie skóry oraz wysuszenie, łuszczenie się skóry, pękanie, owrzodzenie, ropne zapalanie skóry, wypryski, oparzenie chemiczne;

c) po kontakcie z oczami – zaczerwienienie oczu, łzawienie, pieczenie, swędzenie, zaburzenia widzenia, możliwe uszkodzenie rogówki (ze względu na odczyn zasadowy), możliwe wystąpienie silnej reakcji alergicznej; ryzyko utraty wzroku w skrajnych przypadkach.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:

W sytuacjach wątpliwych zawsze skonsultować się z lekarzem odpowiedniej specjalizacji.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:

- **ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:**
  Produkt niepalny, nie wywołuje, ani nie podtrzymuje palenia – nie ma zagrożenia pożarem. Środki gaśnicze dostosować do palącego się otoczenia, np. proszek, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, rozproszone prądy wodne kropliste.
- **NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:**
  Stosownie do palącego się otoczenia. Nie stosować zwartych prądów wodnych.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

Brak.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

Podczas gaszenia pożaru w otoczeniu produktu stosować specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: kombinezony, sprzęt ochrony oczu i twarzy oraz aparaty oddechowe.
Nie pozwolić na przedostanie się środków gaśniczych do rowów odwadniających, ścieków, piwnic i wykopów.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:

Zalecenia związane z przypadkowym przeciekiem lub uwolnieniem mieszaniny:

- Chronić przed dziećmi.
- Włożyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 – roboczą odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary.
- Nie palić, nie jeść, nie pić.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby pod żadną postacią – zarówno w stanie gęstej masy, jak i po jej rozcieńczeniu.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:

- Uwolnioną mieszaninę zebrać mechanicznie (łopatą) do oznakowanych pojemników na odpady i pozostawić do wyschnięcia i stwardnienia. Pozostałości spłukać dużą ilością wody. Stwardniałą masę można traktować jako gruz budowlany i przekazać do unieszkodliwienia lub odzysku.
- W celu zabezpieczenia otworów kanalizacyjnych użyć specjalne maty (płyty) magnetyczne.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

- Zawsze stosować ochrony osobiste zgodnie z wytycznymi podanymi w sekcji 8.
- Utylizować zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:

Przestrzegać przepisów:

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. z dnia 16 września 2016 r., poz. 1488).

- Unikać kontaktu z produktem.
- Nie spożywać pokarmów i napojów.
- Nie palić w miejscu pracy.
- W miejscu pracy zapewnić dostęp do wody lub urządzeń z wodą lub roztworem soli fizjologicznej do płukania oczu.
- Zawsze myć ręce po użyciu – przed przerwami i po zakończeniu pracy.
- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc pracy przeznaczonych do spożywania posiłków. Oczyścić przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:

Produkt produkowany bezpośrednio przed zastosowaniem – nie podlega magazynowaniu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE:

Brak wytycznych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz. U. z dnia 07.07.2017, poz. 1348).

Lp.	Składnik	Nr CAS	Nazwa czynnika szkodliwego dla zdrowia	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie)
1.	Klinkier cementu portlandzkiego	65997-15-1	Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego (pyły o działaniu uczulającym): [65997-15-1] - frakcja wdychalna * - frakcja respirabilna **	**6 mg/m ³** **2 mg/m ³**
2.	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	nie określono	nie określono

* Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Definicja frakcji wdychalnej odpowiada definicji pyłu całkowitego.
** Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Definicja frakcji respirabilnej odpowiada definicji pyłu respirabilnego.

Procedury nadzoru:

Aktualnie w Polsce do oznaczania zawartości pyłu całkowitego [PN-91/Z-04030/05] lub oznaczania pyłu respirabilnego [PN-91/Z-04030/06] zawieszonego w powietrzu pomieszczeń pracy są stosowane metody wagowe (grawimetryczne)
PN-91/Z-04030/05 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.
PN-91/Z-04030/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

Wartości graniczne UE nie zostały określone, zgodnie z:

1. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
2. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

3. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
4. Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

Poziomy oddziaływania wtórnego dla pracowników (www.echa.europe.eu):

Lp.	Nazwa substancji	Typ	Narażenie	Zaburzenia	Wartość
1.	Klinkier cementu portlandzkiego	DNEL	Brak informacji	---	---
2.	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	DNEL	długotrwałe wdychanie	cały organizm	Nie określono (brak zagrożenia)
		DNEL	krótkotrwałe wdychanie	cały organizm	Nie określono (brak zagrożenia)
		DNEL	długotrwałe wdychanie	miejscowo	840 µg/m^3
		DNEL	krótkotrwałe wdychanie	miejscowo	4 mg/m^3
		DNEL	długotrwała ekspozycja skóry	cały organizm	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	krótkotrwała ekspozycja skóry	cały organizm	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	długotrwała ekspozycja skóry	miejscowo	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	krótkotrwała ekspozycja skóry	miejscowo	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	narażenie oczu	miejscowo	Nie określono (wysokie zagrożenie)

Poziomy oddziaływania wtórnego dla ogółu społeczeństwa (www.echa.europe.eu):

Lp.	Nazwa substancji	Typ	Narażenie	Zaburzenia	Wartość
1.	Klinkier cementu portlandzkiego	DNEL	Brak informacji	---	---
2.	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	DNEL	długotrwałe wdychanie	cały organizm	Nie określono (brak zagrożenia)
		DNEL	krótkotrwałe wdychanie	cały organizm	Nie określono (brak zagrożenia)
		DNEL	długotrwałe wdychanie	miejscowo	840 µg/m^3
		DNEL	krótkotrwałe wdychanie	miejscowo	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	długotrwała ekspozycja skóry	cały organizm	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	krótkotrwała ekspozycja skóry	cały organizm	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	długotrwała ekspozycja skóry	miejscowo	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	krótkotrwała ekspozycja skóry	miejscowo	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	narażenie doustne	miejscowo	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	narażenie doustne	miejscowo	Nie określono (niskie zagrożenie)
		DNEL	narażenie oczu	miejscowo	Nie określono (niskie zagrożenie)

Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania w środowisku (www.echa.europe.eu):

Lp.	Nazwa substancji	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
1.	Klinkier cementu portlandzkiego	PNEC	Brak informacji	---
2.	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	PNEC	zasoby wodne, woda świeża	282 µg/L
		PNEC	osad, woda świeża	875 µg/kg wagi osadu
		PNEC	zasoby wodne, woda morska	28 µg/L
		PNEC	osad, woda morska	88 µg/kg wagi osadu
		PNEC	zakład utylizacji ścieków	6 mg/L

8.2. KONTROLA NARAŻENIA:

Techniczne środki kontroli:

Zapewnić wentylację wywiewną. Kontrolować miejsce rozładunku produktu z pojazdów w celu wyeliminowania wychlapywania, wycieków lub niekontrolowanego rozprzestrzeniania.

Środki ochrony indywidualnej:

OCHRONA OCZU I TWARZY	Okulary ochronne lub gogle ochronne lub osłona twarzy (oznaczone co najmniej symbolem "S3" - symbol odporności mechanicznej dla rozbryzgów cieczy)
OCHRONA SKÓRY (w tym rąk)	Fartuch laboratoryjny odporny chemicznie. Buty odporne na chemikalia (np. z neoprenu lub polichlorku winylu). Rękawice ochronne odporne na chemikalia wykonane z następujących materiałów: • kauczuk naturalny; • kauczuk polichloroprenowy (neopren); • kauczuk poliakrylonitrylowy (perbunan); • kauczuk butylowy; • viton; • polichlorek winylu; • polialkohol winylowy; • hypalon. Rękawice muszą się charakteryzować: • grubością materiału nie mniejszą niż 0,4 mm; • poziomem skuteczności dotyczącej odporności na przenikanie wynoszącym co najmniej „2" (czas przebicia > 30 min.);
OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH	W warunkach normalnych nie wymagana.

Kontrola narażenia środowiska: Inne przepisy dotyczące ochrony środowiska nie dotyczą.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:

a	wygląd	Płynna masa, po stwardnieniu ciało stałe; kolor – różne odcienie szarości
b	zapach	Bez zapachu
c	próg zapachu	Nie ma zastosowania
d	wartość pH	10 - 13
e	temp. topnienia / krzepnięcia	> 1000°C / Nie ma zastosowania
f	temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia	Nie określono – nie badano
g	temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania
h	szybkość parowania	Nie ma zastosowania
i	palność ciała stałego/gazu	Nie ma zastosowania
j	górna/dolna granica wybuchowości lub palności	Nie ma zastosowania
k	prężność par	Nie ma zastosowania
l	gęstość par	Nie ma zastosowania
m	gęstość względna	2000 – 3600 kg/m^3
n	rozpuszczalność w wodzie	W stanie płynnym może ulec rozsegregowaniu; po stwardnieniu – masa nierozpuszczalna
o	współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono – nie badano
p	temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania
q	temperatura rozkładu	Nie ma zastosowania
r	lepkość	Nie określono - nie badano
s	właściwości wybuchowe	Brak
t	właściwości utleniające	Brak

9.2. INNE INFORMACJE: brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1. REAKTYWNOŚĆ:

Produkt jest nie reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA:

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:

Produkt nie polimeryzuje. Brak informacji o możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:

W celu zachowania właściwości produktu nie należy samowolnie zmieniać składu produktu. Podczas układania, zagęszczania i dojrzewania produktu powinien być on zabezpieczony przed niekorzystnym działaniem czynników zewnętrznych takich jak: promieniowanie słoneczne, silny wiatr, zamarzanie, woda, deszcz, śnieg, grad oraz wstrząsy i wibracje. Działanie wymienionych czynników może powodować utratę projektowanych właściwości fizycznych produktu

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE:

Nie są znane.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:

Nie są znane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH:

Produkt nie został zbadany.

Opierając się na właściwościach komponentów obliczono wartość LD50 (szczur doustnie): > 2000 mg/kg – produkt nie jest toksyczny.

Toksyczność dla substancji wchodzących w skład mieszaniny:

Lp.	Nazwa substancji	Zarejestrowana dawka	Źródło
1.	Klinkier cementu portlandzkiego	Brak danych.	---
2.	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	LD50 (szczur, doustnie): 1848 mg/kg LC50 (szczur, inhalacyjnie): 6,04 mg/L powietrza/4h LD50 (szczur, skóra): 2000 mg/kg wagi ciała NOAEC (szczur, inhalacyjnie): 61 mg/m^3 powietrza LOAEC (szczur, inhalacyjnie): 5,09 mg/m^3 powietrza	www.echa.eu

Inne istotne skutki nie są znane, technicznie niemożliwe jest uzyskanie danych.

Pozostałe oddziaływanie:

Lp.	Działanie	Opis dla substancji wymienionych w sekcji 3.2
1.	Toksyczność ostra	Klinkier cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji Pyły z produkcji cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji
2.	Działanie żrące / drażniące na skórę	Klinkier cementu portlandzkiego: działa drażniąco na skórę Pyły z produkcji cementu portlandzkiego: działa drażniąco na skórę
3.	Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Klinkier cementu portlandzkiego: powoduje poważne uszkodzenie oczu Pyły z produkcji cementu portlandzkiego: powoduje poważne uszkodzenie oczu
4.	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Klinkier cementu portlandzkiego: może powodować reakcję alergiczną skóry Pyły z produkcji cementu portlandzkiego: może powodować reakcję alergiczną skóry
5.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Klinkier cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji Pyły z produkcji cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla

		klasyfikacji
6.	Rakotwórczość	Klinkier cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji Pyły z produkcji cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji
7.	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Klinkier cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji Pyły z produkcji cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji
8.	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Klinkier cementu portlandzkiego: działa drażniąco na drogi oddechowe Pyły z produkcji cementu portlandzkiego: działa drażniąco na drogi oddechowe
9.	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne	Klinkier cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji Pyły z produkcji cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji
10.	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Klinkier cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji Pyły z produkcji cementu portlandzkiego: rozważane, ale nie wystarczające dla klasyfikacji

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Dane w tej sekcji pochodzą z baz danych https://echa.europa.eu, chyba że określono inaczej.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ:

Dla mieszaniny – brak danych.
Dla substancji wchodzących w skład mieszaniny:

Lp.	Nazwa substancji	Nr CAS	Informacje
1.	Klinkier cementu portlandzkiego	65997-15-1	Brak danych
2.	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	NOEC (ryby, 4 dni): 11,1 mg/L NOEC (bezkręgowce wodne, 48 h): 100 mg/L EC50 (bezkręgowce wodne, 48 h): 100 mg/L NOEC (bezkręgowce wodne, 21 dni): 50 mg/L EC10 (bezkręgowce wodne, 21 dni): 50 mg/L EC50 (algi, 72 h): 22,4-28,2 mg/L NOEC (algi, 72 h): 10,3 mg/L

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:

Dla mieszaniny – brak danych.
Dla substancji wchodzących w skład mieszaniny:

Lp.	Nazwa substancji	Nr CAS	Informacje
1.	Klinkier cementu portlandzkiego	65997-15-1	Brak informacji.
2.	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	Brak informacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:

Dla mieszaniny – brak danych.
Dla substancji wchodzących w skład mieszaniny:

Lp.	Nazwa substancji	Nr CAS	Informacje
1.	Klinkier cementu portlandzkiego	65997-15-1	Brak informacji.
2.	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	Brak potencjału do bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE:

Dla mieszaniny – brak danych.
Dla substancji wchodzących w skład mieszaniny:

Lp.	Nazwa substancji	Nr CAS	Informacje
1.	Klinkier cementu portlandzkiego	65997-15-1	Brak informacji.
2.	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego	68475-76-3	Brak informacji.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze zmianami (REACH).

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:

Dla mieszaniny – brak danych.
Dla substancji wchodzących w skład mieszaniny – brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW:

Zgodnie z:
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.);
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2016, poz. 1863 wraz z późn. zm.)

USUWANIE MIESZANINY:

- Pozostałości produktu nie są odpadem niebezpiecznym.
- Nie odprowadzać odpadów do ścieków i kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.
- Produkt w postaci płynnej pozostawić do wyschnięcia i stwardnienia.
- Stwardniały produkt należy poddać kruszeniu i wykorzystać jako gruz betonowy.
- Produkt nie podlega pakowaniu – jest przygotowywany bezpośrednio przed użyciem i dostarczany przez betonomieszarki lub wywrotki.

KLASYFIKACJA ODPADU:

Zgodnie z:
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Kod odpadu produktu	10 13 14: odpady betonowe i szlam betonowy
Kod odpadu dla produktu stwardniałego	17 01 01: odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny wg przepisów aktualnie obowiązującej Umowy ADR. Transport inny niż drogowy nie jest wykonywany.

14.1. NUMER UN (numer ONZ): nie dotyczy
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN: nie dotyczy
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE: nie dotyczy
14.4. GRUPA PAKOWANIA: nie dotyczy
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA: nie dotyczy
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW: nie dotyczy
14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁACZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 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:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz.1367 wraz z późn. zm.).
3. Rozporządzenie REACH: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
4. Rozporządzenie CLP: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm.
5. Rozporządzenie 2015/830: Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
6. Umowa ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 9 czerwca 2017r. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. 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 1957r. (Dz. U. 2017, poz. 1119).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

ZMIANY DOKONANE W KARCIE CHARAKTERYSTYKI W PRZYPADKU AKTUALIZACJI:

Karta charakterystyki zmieniona w całości w związku z dostosowaniem do aktualnie obowiązujących przepisów.

PROCEDURA STOSOWANA DLA UZYSKANIA KLASYFIKACJI ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (CLP)*

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Irrit. 2, H315	W oparciu o składniki mieszaniny (reguła addytywności).
Skin Sens. 1B, H317	Na podstawie zawartości składnika (zawartość > stężenie graniczne)
Eye Dam. 1, H318	W oparciu o składniki mieszaniny (reguła addytywności).

***** W klasyfikacji nie uwzględniono zagrożenia STOT SE 3 H335 ze względu na płynną formę produktu (brak zagrożenia pyleniem, ryzyko wdychania nie istnieje).

WYJAŚNIENIE SKRÓTÓW I AKRONIMÓW:

DNEL – poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie należy spodziewać się wystąpienia szkodliwego skutku; poziom narażenia na działanie substancji, powyżej którego ludzie nie powinni być narażani.
ECX – stężenie skuteczne składnika, przy którym X% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie.
LCX – stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć X% grupy populacji organizmów testowych.
LDX – dawka powodująca śmierć X% zwierząt, które otrzymały tę dawkę.
LOAEC – najniższe badane stężenie, przy którym występują statystycznie znaczące wzrosty częstotliwości lub intensywności szkodliwych skutków u narażonej populacji względem odpowiedniej grupy kontrolnej.
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie.
NOAEC – najwyższe badane stężenie, przy którym nie występują statystycznie znaczące wzrosty częstotliwości lub intensywności szkodliwych skutków działania u narażonej populacji względem odpowiedniej grupy kontrolnej; przy tym stężeniu mogą występować pewne skutki, ale nie są one uważane za szkodliwe ani będące prekursorami szkodliwych skutków.
NOEC - najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; to najwyższe badane stężenie, przy którym w badaniu nie zaobserwowano statystycznie znaczących skutków u narażonej populacji w porównaniu z odpowiednią grupą kontrolną.

PBT - substancje trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne.
PNEC – stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska.
vPvB – substancje bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji.

LISTA ZWROTÓW:

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

NIEZBĘDNE SZKOLENIA:

Odpowiednio do obowiązków - szkolenia BHP.

!!! UWAGA !!!

Karta powinna być przekazana wszystkim odbiorcom produktu.
Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.
Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.
Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności.
Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.
Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.
Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.