

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010

Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Folia dwuskładnikowa w płynie
Składnik A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Produkt wraz z produktem „Folia dwuskładnikowa w płynie Składnik B” przeznaczony do uzyskiwania folii w płynie, stosowanej do uszczelniania powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych takich jak tarasy, balkony, ściany starych i nowych budynków, piwnic, ścian fundamentów zagrożonych rysami skurczowymi, zbiorników wody użytkowej, zbiorników z nieczystościami, basenów, toalet, pralni, kuchni i myjni przed działaniem wody i zawilgoceniem.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
”Barwa Sam” Waldemar Sitek, Krzysztof Zawistowski S.C.
Owczarnia, ul. Letniskowa 152
05-807 Podkowa Leśna
tel./fax 22 758 38 86

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

Krzysztof Zawistowski

Tel./fax 22 758 38 86

Adres e- mail: cemaplast@cemaplast.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 42 657 99 00; 42 631 47 67 (czynny całą dobę)

Telefon ratunkowy czynny na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: 112

Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Wodna dyspersja akrylowa. Produkt nie jest klasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z prawem Unii Europejskiej oraz wymogami krajowymi produkt nie wymaga oznakowania.

2.2.1. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) ani substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Produkt nie zawiera niebezpiecznych składników w ilościach, które zgodnie z prawem Unii Europejskiej oraz wymogami krajowymi wymagałyby wymienienia ich w niniejszej części karty charakterystyki.

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- kontakt przez drogi oddechowe

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania produkt nie stwarza zagrożenia. W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój. Jeżeli objawy utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

- kontakt produktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zmyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. W przypadku pojawienia się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

- kontakt produktu z oczami

Oczy płukać przy odwiniętych powiekach dużą ilością bieżącej chłodnej wody, przez co najmniej 15 minut. Jeżeli możliwe, usunąć szkła kontaktowe. W przypadku pojawienia się podrażnienia zwrócić się do lekarza okulisty.

- kontakt przez przewód pokarmowy (połknięcie)

Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

U osób wrażliwych w następstwie bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać podrażnienia skóry/oczu. pokarmowego.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie i nie wywoływać wymiotów. Decyzję o sposobie postępowania podejmie lekarz, po zdiagnozowaniu stanu pacjenta.

Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak danych

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Sprzęt ochronny dla strażaków: brak danych.

Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- dla osób nienalążących do personelu udzielającego pomocy

Z zagrożonego obszaru usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii.

- dla osób udzielających pomocy

W czasie akcji usuwania rozlanego produktu pracować w odzieży ochronnej, obuwiu, rękawicach ochronnych i okularach ochronnych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać skażenia gleby i wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Obszar wycieku obwałować. Pokryć materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do oznakowanego pojemnika. Przekazać do utylizacji. Nie odprowadzać odpadu do kanalizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem nie wolno jeść, pić, palić papierosów. Nosić odzież roboczą. Unikać kontaktu z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych, jednoznacznie oznakowanych pojemnikach, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze 5 do 35 °C, poza podanym zakresem temperatur może nastąpić koagulacja dyspersji.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Składnik do sporządzania wraz ze składnikiem B foli w płynie.

Sekcja 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Na podstawie rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r., poz. 817 z póź. zm.)

Wartość najwyższych dopuszczalnych stężeń dla:

Nie wyznaczono

Wartości DNEL/PNEC:

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Podczas pracy w pomieszczeniach zapewnić wentylację miejscową i wentylację ogólną.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Stosowane indywidualne środki ochrony winny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Stosować przechowywać i konserwować sprzęt i odzież ochronną zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieniać po każdym przypadku uszkodzenia lub zużycia.

Ochrona oczu lub twarzy: W przypadku narażenia na rozpylane/rozchłapywane produkty należy stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy.

Ochrona skóry: Stosować odzież i obuwie robocze.

Ochrona rąk: Nie jest wymagana

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed przedostaniem się do cieków wodnych lub systemu wodnego i kanalizacyjnego.

Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Wygląd: | biała ciecz (dyspersja) |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Próg zapachu: | brak danych |
| pH: | 7÷8,5 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | |
| temperatur wrzenia: | ok. 100°C |
| Temperatura zapłonu: | nie dotyczy |
| Szybkość parowania: | brak danych |
| Palność: | nie dotyczy |
| Prężność par: | brak danych |
| Gęstość par; | brak danych |
| Gęstość względna: | ok. 1 g/cm ³ |

| | |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Rozpuszczalność: | rozcieńczalny w wodzie |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu: | nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu: | brak danych |
| Lepkość: | 500 do 2000 mPas |
| Właściwości wybuchowe: | nie dotyczy |
| Właściwości utleniające: | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Brak

Sekcja 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki których należy unikać

W temperaturze poniżej 5 °C następuje nieodwracalna koagulacja.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać materiałów które reagują niebezpiecznie z wodą.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt stabilny. W czasie termicznego rozkładu polimeru (składnika produktu) powstają węglowodory aromatyczne.

Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dla mieszaniny.

Poniższe informacje opracowane na podstawie danych od producenta mieszaniny.

Toksyczność ostra

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Mutagenność:

Nie klasyfikowany jako mutagenny.

Rakotwórczość:

Nie klasyfikowany jako kancerogeny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Objawy zatrucia przewlekłego:

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

Inne:

Brak danych

Sekcja 12 Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny.

Poniższe informacje opracowane na podstawie danych od producenta mieszaniny.

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Główny składnik produktu (polimer) nie ulega łatwo rozkładowi biotycznemu i abiotycznemu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu: powinny być poddane odzyskowi. Odpady których nie można odzyskać przekazywać wyspecjalizowanym firmom do utylizacji. Kod odpadu 07 02 13 Odpady tworzyw sztucznych

Odpad opakowaniowy:

Opakowania całkowicie opróżnić, przekazać do zniszczenia uprawnionej firmie.
Kod odpadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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. | Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników | Nie dotyczy |
| 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 i mieszaniny

* Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. 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 (z poprawkami)

* 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 (Dz. U. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)

* Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203)

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 480)

* Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16 Inne informacje

Aktualizacja karty przeprowadzona w związku z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Intencją podanych w karcie charakterystyki informacji jest pomoc w użyciu niniejszego produktu bez ryzyka dla bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Przytoczone informacje są oparte o bieżącą wiedzę i doświadczenie w dziedzinie fizyko – chemicznego ryzyka i mogą być użyte przy opracowywaniu oceny ryzyka zawodowego.

Dane zawarte w tym dokumencie nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010

Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Folia dwuskładnikowa w płynie
Składnik B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt wraz z produktem „Folia dwuskładnikowa w płynie Składnik A” przeznaczony do uzyskiwania folii w płynie, stosowanej do uszczelniania powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych takich jak tarasy, balkony, ściany starych i nowych budynków, piwnic, ścian fundamentów zagrożonych rysami skurczowymi, zbiorników wody użytkowej, zbiorników z nieczystościami, basenów, toalet, pralni, kuchni i myjni przed działaniem wody i zawilgoceniem.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
”Barwa Sam Waldemar Sitek, Krzysztof Zawistowski S.C.
Owczarnia, ul. Letniskowa 152
05-807 Podkowa Leśna
tel./fax 22 758 38 86

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

Krzysztof Zawistowski

Tel./fax 22 758 38 86

Adres e- mail: cemaplast@cemaplast.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 42 657 99 00; 42 631 47 67 (czynny całą dobę)

Telefon ratunkowy czynny na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: 112

Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Klasyfikacja mieszaniny:

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

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Powoduje podrażnienie skóry.
Ryzyko poważnego uszkodzenia
oczu. Może powodować reakcję
alergiczną skóry. Może powodować
podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie

- P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu
- P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P261 – Unikać wdychania pyłu.
- P272 – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.

Reagowanie

- P302+P352 – W przypadku dostania się na skórę: umyć dużą ilością wody.
- P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P362+P364 – Zanieczyszczonej odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- 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.

Usuwanie

- P501 – Pojemnik/zawartość pojemnika usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) ani substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Produkt zawiera reduktor chromu. Jego efektem jest zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 2 ppm. Jeżeli produkt (którego jednym ze składników jest cement) nie jest składowany w sposób właściwy lub termin przydatności, określony przez producenta jest przekroczony efektywność reduktora maleje i cement może uzyskać właściwości uczulające dla skóry (H317 lub EUH203).

Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

| Nr indeksowy | Nazwa składnika | Nr CAS | Nr WE | Zakres stężeń [%] | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 | Nr rejestracyjny |
|--------------|-----------------------------------------|------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ----- | Klinkier portlandzki | 65997-15-1 | 266-043-4 | $20 \leq C \leq 35$ | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOTE SE 3 H335 | |
| ----- | Pyły z produkcji cementu portlandzkiego | 68475-76-3 | 270-659-9 | $0 \leq C \leq 3,5$ | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOTE SE 3 H335 | 01-2119486767-17-0047 |

Pełne brzmienie zwrotów H podano w p. 16.

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

Natychmiastowa pomoc medyczna potrzebna jest w przypadku zatrucia pokarmowego, skażenia oczu, pojawienia się problemów z oddychaniem, wystąpieniem objawów alergicznych tj. obrzęki, utrata przytomności i inne objawy wskazujące na pogorszony stan zdrowia.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- kontakt przez drogi oddechowe

W przypadku podrażnienia lub trudności z oddychaniem spowodowanych wdychaniem produktu, natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Utrzymać drożność dróg oddechowych. Jeżeli objawy podrażnienia, kaszel lub trudności z oddychaniem będą się utrzymywać, zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku zatrzymania oddechu natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie.

- kontakt produktu ze skórą

Suchy produkt usunąć, skórę spłukać dużą ilością wody. Mokry/wilgotny produkt spłukać ze skóry dużą ilością wody. Zdjąć i uprać zabrudzone ubranie. Jeśli pojawią się podrażnienia, zaczerwienienia, wysypka zasięgnąć porady lekarza.

- kontakt produktu z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są. Dokładnie przepłukiwać zanieczyszczone oko przez 20 minut czystą bieżącą wodą. Zwrócić się do lekarza okulisty.

- kontakt przez przewód pokarmowy (połknięcie)

Nie powodować wymiotów. Płukać usta dużą ilością wody. Podać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie wezwać lekarza. Pokazać niniejszą kartę. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt produktu suchego lub mokrego z oczami może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia. Produkt może oddziaływać na skórę powodując podrażnienia, stany zapalne lub oparzenia. Wielokrotny kontakt skóry z produktem może spowodować reakcję

alergiczną. Wielokrotne, długotrwałe wdychanie pyłu produktu zwiększa ryzyko wystąpienia chorób układu oddechowego.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie i nie wywoływać wymiotów. Decyzję o sposobie postępowania podejmie lekarz, po zdiagnozowaniu stanu pacjenta.

Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Substancja niepalna. Stosować środki odpowiednie dla materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest niepalny i niewybuchowy oraz nie wywołuje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Sprzęt ochronny dla strażaków: Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego. Żaden specjalny sprzęt dla straży pożarnej nie jest wymagany. czynników pożaru.

Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- dla osób nienalążących do personelu udzielającego pomocy

Z zagrożonego obszaru usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii.

- dla osób udzielających pomocy

W przypadku dużego zapylenia stosować środki ochrony indywidualnej układu oddechowego i skóry.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji i ścieków.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Rozsypany materiał zebrać do pojemnika, np. przy użyciu odkurzacza przemysłowego (uwaga! nie wzniesać pyłu).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem nie wolno jeść, pić, palić papierosów. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce i twarz. Unikać tworzenia się pyłów.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynować w zamkniętych, jednoznacznie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, suchym pomieszczeniu lub pod zadaszeniem. Unikać miejsc narażonych na silne ciągi powietrza, Do składowania lub transportu mokrego produktu nie używać aluminiowych pojemników.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Składnik do wytwarzania folii w płynie.

Sekcja 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Na podstawie rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r., poz. 817 z póź. zm.)

Wartość najwyższych dopuszczalnych stężeń dla pyłów:

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego: [65997-15-1]

| | | |
|-------------------------------------|-----|---------------------|
| - frakcja wdychalna ¹ | NDS | 6 mg/m ³ |
| - frakcja respirabilna ² | NDS | 2 mg/m ³ |

¹ Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

² Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej

Wartości DNEL:

Pracownicy: przez drogi oddechowe (8h) – DNEL = 2 mg/m³ (odnosi się do frakcji respirabilnej)

Ludność: Nie dotyczy (na podstawie właściwości i zastosowania substancji).

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, które jednak nie powinno przekroczyć wartości 9.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Podczas pracy z cementem nie jeść, nie pić, nie palić aby uniknąć kontaktu ze skórą lub ustami. Podczas pracy w pomieszczeniach zapewnić wentylację miejscową i wentylację ogólną. Zapewnić prysznice bezpieczeństwa oraz urządzenia do przemywania oczu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Stosowane indywidualne środki ochrony winny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Stosować przechowywać i konserwować sprzęt i odzież ochronną zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieniać po każdym przypadku uszkodzenia lub zużycia.

Ochrona oczu lub twarzy: W czasie pracy, w celu ochrony twarzy i oczu przed przypadkowym kontaktem z produktem, należy zakładać okulary ochronne lub gogle posiadające certyfikat.

Ochrona skóry: Stosować odzież z długimi rękawami i nogawkami. Pracować w obuwiu roboczym.

Ochrona rąk: Stosować nieprzepuszczalne i odporne na alkaliczne środowisko rękawice (z materiału z niską zawartością rozpuszczalnego Chromu (VI)) wewnątrz wyłożone bawełną, dodatkowo stosować kremy ochronne. Właściwą ochronę zapewniają rękawice nasączone nitylem (grubość warstwy ok. 0.15 mm) na okres 480 minut.

Ochrona dróg oddechowych: Filtrujący sprzęt ochrony układu oddechowego (np. w postaci półmasksi filtrującej).

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie spłukiwać do cieków wodnych lub systemu wodnego i kanalizacyjnego.
Unikać wzniesienia pyłów.

Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Wygląd: | szary proszek |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Próg zapachu: | brak danych |
| pH: | 10 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | brak danych |
| Temperatura zapłonu: | nie dotyczy |
| Szybkość parowania: | nie dotyczy |
| Palność: | nie dotyczy |
| Prężność par: | nie dotyczy |
| Gęstość par: | nie dotyczy |
| Gęstość względna: | nasypowa – $1,19 \div 1,25 \text{ g/cm}^3$ |
| Rozpuszczalność: | w wodzie mała |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu: | nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu: | brak danych |
| Lepkość: | nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe: | nie dotyczy |
| Właściwości utleniające: | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Brak

Sekcja 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Po zmieszaniu z wodą cement zwarty w mieszaninie twardnieje.

10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami. Tworzy dwutlenek węgla (CO₂), który wypiera tlen z powietrza w pomieszczeniach zamkniętych (niebezpieczeństwo uduszenia).

10.4. Warunki których należy unikać

Wilgoć

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, wilgoć.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie dotyczy w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej zamieszczone dane dotyczą niebezpiecznego składnika mieszaniny: **cementu** – na podstawie danych podawanych przez dostawcę tego składnika.

Toksyczność ostra

LC50 (inhalacja, szczur) = Nie zaobserwowano toksyczności ostrej.

LD50 (królik, doustnie) = W wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej

LD50 (królik, skóra) - 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa żrąco na skórę. Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy:

Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Cementy powszechnego użytku zawierają zmienne ilości klinkieru portlandzkiego, popiołów lotnych, żużla wielkopieczowego, pucolany naturalnej, łupków palonych, pyłu krzemionkowego i kamienia wapiennego. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachlapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.

Zatrucia doustne:

Brak danych.

Zatrucia przez wdychanie:

Brak danych .

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Niektóre osoby mogą doświadczyć egzemy po kontakcie z mokrym pyłem cementem. Może to być spowodowane zarówno wysokim pH, który prowadzi do podrażnienia po dłuższym kontakcie lub reakcją immunologiczną na rozpuszczalny Cr (VI), który może powodować alergiczne podrażnienie skóry. Reakcja może przybrać różne formy od drobnej wysypki do poważnego zapalenia lub połączonych obu efektów. Jeżeli cement zawiera aktywny reduktor rozpuszczalnego chromu (VI) i okres jego działania nie został przekroczony nie powinny wystąpić powyższe efekty.

Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe.

Mutagenność:

Nie klasyfikowany jako mutagenny.

Rakotwórczość:

Nie klasyfikowany jako kancerogeny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Pył cementu portlandzkiego może działać drażniaco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie dotyczy.

Objawy zatrucia przewlekłego:

Może wystąpić przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia.

Inne:

Wdychanie pyłu cementowego może doprowadzać 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

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej zamieszczone dane dotyczą niebezpiecznego składnika mieszaniny: cementu, na podstawie danych podawanych przez dostawcę tego składnika.

12.1. Toksyczność

Testy ekotoksykologiczne przeprowadzone na cemencie portlandzkim, na *Daphnia magna* i *Selenastrum coli* wykazały minimalny wpływ ekotoksykologiczny. W związku z tym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Nie ma dowodów na toksyczność osadu. Jednakże wprowadzenie dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH a tym samym wykazać właściwości toksyczne w określonych okolicznościach.

Zagrożenie dla środowiska wodnego ze względu na zmianę pH wody.

pH<3,0 toksyczne dla organizmów wodnych

pH 3,5-4,5 śmiertelne dla łososiowatych,
pH 4,5-5,0 szkodliwe dla ikry i narybku łososiowatych, może być szkodliwe dla karpia.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – materiał nieorganiczny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – materiał nieorganiczny.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy – materiał nieorganiczny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy – materiał nieorganiczny.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu:

W stanie suchym – pozbierać, utrzymując w stanie suchym. Nie wzniecać pyłu. Oznakować pojemniki. Możliwe ponowne wykorzystanie, jeżeli jest to zgodne z okresem przydatności. Jeżeli nie jest to możliwe - odpady przekazać przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Kod odpadu 10 13 82 - Wybrakowane wyroby (10 13 Odpady z produkcji spoiw mineralnych w tym: cementu, wapna i tynku oraz z wytworzonych z nich wyrobów)

W stanie związanym – pozostawić do związania, zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji. Przekazać przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Kod odpadu 17 01 01 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.

Odpad opakowaniowy:

Opakowania całkowicie opróżnić, przekazać do zniszczenia uprawnionej firmie.

Kod odpadu 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych)

Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu

| | |
|------------------------------------------------------|-------------|
| 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 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 i mieszaniny

* Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. 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

* 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 (Dz. U. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)

* Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203)

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 480)

* Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005, Nr 11, poz.86).

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16 Inne informacje

Pierwsze wydanie karty.

Pełne brzmienie zwrotów H umieszczonych w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skróty i akronimy zastosowane w karcie

DNEL – dopuszczalny poziom nie powodujący zmian,

LD50 – Dawka (podawana drogą doustną lub nanoszona na skórę) przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów,

PBT - Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.

vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Intencją podanych w karcie charakterystyki informacji jest pomoc w użyciu niniejszego produktu bez ryzyka dla bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Przytoczone informacje są oparte o bieżącą wiedzę i doświadczenie w dziedzinie fizyko – chemicznego ryzyka i mogą być użyte przy opracowywaniu oceny ryzyka zawodowego. Dane zawarte w tym dokumencie nie stanowią gwarancji właściwości produktu.