

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2018-09-20 -
	Wydanie	1
GREINPLAST IBM	Strona/stron	Strona 1 z 9

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST IBM
 Inne nazwy: Dwuskładnikowa grubowarstwowa masa asfaltowa modyfikowana polimerami

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Dwuskładnikowa masa przeznaczona do wykonywania bezspoinowych powłok hydroizolacyjnych na przyziemnych częściach budynków (ściany fundamentowe, ściany piwniczne, płyty fundamentowe), do izolacji posadzek na gruncie oraz do wykonywania paroizolacji na tarasach, stropodachach itp.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **GREINPLAST SP. z o.o.**
Krasne 512 B
36-007 KRASNE
Tel.+ 48 17 77 13 500/Fax.+ 48 17 77 13 590
 e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@greinplast.pl
 tel. + 48 17 77 13 545 (czynny w godzinach 7⁰⁰ – 15⁰⁰)

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)
 42 631 47 24 (Krajowe Centrum Toksykologiczne)
 22 618 77 10 (Informacja Toksykologiczna)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Składnik ciekły (SKŁADNIK A) nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia.

Składnik sypki (SKŁADNIK B) jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: brak danych

Zagrożenia dla człowieka: Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, H317

Eye Dam.1 – poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318

Zagrożenie dla środowiska: brak danych

Na podstawie noty H i P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

2.2. Elementy oznakowania

UWAGA: Opakowanie produktu wprowadzane do obrotu zawiera oba składniki, dlatego jego oznakowanie ostrzegawcze jest odpowiednie dla składnika niebezpiecznego (sypkiego).

Składnik B (sypki)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi.

P261 – Unikać wdychania pyłu/dymy/gazu/mgły/ par rozpylonej cieczy

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu

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

P302+352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 +P351 +P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST IBM	Data wydania Data aktualizacji	2018-09-20 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 2 z 9

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.

P403+P313 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia

Komponenty niebezpieczne umieszczone na etykiecie

Składnik B (sypki)

Zawiera: KLINKIER CEMENTU PORTLANDZKIEGO NR CAS 65997-15-1 NR WE 266-043-4

Składnik A (ciekły)

Zawiera: OLEJ TALOWY NR CAS 8002-26-4 NR WE 232-304-6

WODOROTLENEK POTASU NR CAS 1310-58-3 NR WE 215-181-3

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenie REACH.

Pył cementowy może działać drażniąco na układ oddechowy. Po kontakcie cementu z wodą może się wytworzyć środowisko alkaliczne. W związku z wysoką alkalicznością produkt może działać drażniąco na skórę i oczy. W niektórych przypadkach ze względu na zawartość rozpuszczonego Cr(VI) mogą wystąpić reakcje alergiczne.

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) w produkcie jest poniżej 2 mg/kg (<0,0002%).

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Składnik A (ciekły)

Indeks	Nazwa produktu/ składnika	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	% wag.
CAS: 8002-26-4 EINECS: 232-304-6 Nr indeksowy:- Nr rejestracyjny: -	Olej talowy	Skin Sens. 1 H317	0,0 – 6,22
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Nr indeksowy: 019-002-00-8 Nr rejestracyjny: -	Wodorotlenek potasu	Acute. Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290	0,0 – 1,55

Składnik B (sypki)

Indeks	Nazwa produktu/ składnika	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	% wag.
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 Nr indeksowy:- Nr rejestracyjny: -	Klinkier cementu portlandzkiego	Skin Irrit. 2 H315, Eye Damp. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335	3,7 – 8,9

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji produktu i w związku z tym nie wymagają ich podania w tej sekcji.

Do klasyfikacji produktu przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych.

Pełna treść zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożeń i kodów kategorii podane w sekcji 16 karty.

Klinkier cementu portlandzkiego jest wyłączony z obowiązku rejestracji na mocy art. 2, ust. 7 lit. b oraz załącznika V, pkt 10 rozporządzenia REACH.

Wodorotlenek potasu – 01-2119487136-33-XXXX.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska.

Wdychanie:

Zatrucie inhalacyjne nie występuje. Aby uniknąć podrażnienia zaleca się zapewnić stały dopływ świeżego powietrza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2018-09-20 -
	Ydanie	1
GREINPLAST IBM	Strona/stron	Strona 3 z 9

Spożycie:

Pod żadnym warunkiem nie wywoływać wymiotów.

Nie podawać mleka, tłuszczów.

Przy utracie przytomności:

- ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji dla nieprzytomnych,
- skontrolować, czy samodzielnie oddycha,
- jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie,
- nie podawać niczego doustnie, gdy poszkodowana osoba jest nieprzytomna,
- nie podawać alkoholu, morfiny lub innych środków pobudzających.

Przy zachowanej przytomności:

- podawać 2 opakowania (10g) aktywnego węgla drzewnego zawieszzonego w 500 ml wody, a następnie 3 dawki po 1 opakowaniu (5g) w 100 ml wody co 20 minut.

Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami:

Wymywać produkt z oka za pomocą dużej ilości wody tak szybko, jak tylko jest to możliwe. Utrzymywać powieki szeroko rozchylone. Czynność ta musi być wykonywana przez co najmniej 10 minut. Jeśli nie ma pewności, że produkt został całkowicie usunięty, płukanie oka powtarzać przez dalsze 10 minut. Zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

Usunąć natychmiast skażoną odzież i obuwie. Spłukiwać produkt obfitą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeżeli na skórze widoczny jest jakikolwiek ślad substancji chemicznej, spłukiwanie należy kontynuować przez następne 10 minut. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może spowodować poważne i potencjalnie nieodwracalne obrażenia na skutek kontaktu z oczami. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry, działanie uczulające. Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko rozwoju chorób układu oddechowego.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowe postępowanie z poszkodowanym

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/ opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Gaśnice CO₂, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym BC, gaśnice pianowe, gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka.

Niewłaściwe: Nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest niepalny, jednak w środowisku ognia mogą wydzielać się gryzące dymy będące mieszaniną destruktywów asfaltu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać ekipy ratownicze Straż Pożarną i Policję Państwową. W akcji ratowniczej mogą brać udział osoby przeszkolone i odpowiednio wyposażone w odzież i sprzęt ochronny.

Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO₂) lub proszkową (ABC albo BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody. Zbiorniki i inne opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą, a w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratowniczej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwe ubrania ochronne i niezależną aparaturę do oddychania wyposażoną w maskę. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać szczególnie zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. Stosować ubrania ochronne z tkanin powlekanych i rękawice ochronne. Przestrzegać przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2018-09-20 -
	Wydanie	1
GREINPLAST IBM	Strona/stron	Strona 4 z 9

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód powierzchniowych, gruntowych oraz do gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Ograniczyć wyciek. Starać się odciąć źródło skażenia środowiska (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym), miejsce gromadzenia się produktu obwałować, małe ilości rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonny, zebrać, skierować do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące: odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – patrz sekcja 8; likwidacji odpadów – patrz sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom: Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, unikać zanieczyszczenia oczu oraz zanieczyszczenia ubrania. Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie zażywać lekarstw, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Przechowywać w zamknięciu. W pomieszczeniach pracy oraz magazynowych nie powinny przebywać osoby postronne, w szczególności dzieci, kobiety ciężarne, osoby chore i w podeszłym wieku. Dzieci należy chronić przed dostępem do wyrobu.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego.

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

W oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, na paletach, na wyznaczonym do tego celu placu magazynowym. Dopuszcza się magazynowanie produktu na utwardzonym, otwartym terenie. Materiału nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.. Podczas prac załadunkowych należy używać odzieży roboczej i rękawic. W miarę możliwości do składowania należy wybierać miejsca zacienione lub zadaszone. Wyrób przechowywać poza zasięgiem dzieci. Produkty bitumiczne na bazie wody wymagają przy składowaniu zachowania specjalnych warunków w zakresie temperatury i wilgotności tzn. temperaturę powyżej 5°C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienione w sekcji 1.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Substancja	NDS – Pył całkowity:	NDS –pył respirabilny
Pyły cementów portlandzkiego	6,0 mg/m ³	2,0 mg/m ³

Wartości biologiczne:

Nieustalone

Wartość DNEL:

Wdychanie (8h): 2 mg/m³

Wartość PNEC:

Brak danych

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Substancja	NDS	NDSCh
Wodorotlenek potasu	0,5 mg/m ³	1,0 mg/m ³

Wartości biologiczne:

Nieustalone

Wartość DNEL:

Brak danych

Wartość PNEC:

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała oraz do płukania oczu (prysznic bezpieczeństwa i fontanny do płukania oczu). Należy dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń. Wybór sprzętu ochronnego zależy od narażenia na produkt.

Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Dobór odpowiednich ochron należy konsultować z ich producentem. Stosować wyłącznie środki ochrony renomowanych producentów. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznic bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu lub, co najmniej łatwy dostęp do bieżącej wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2018-09-20 -
GREINPLAST IBM	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 5 z 9

Ochrona oczu:	Okulary ochronne.
Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.
Ochrona dróg oddechowych:	W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana; w przypadku wystąpienia wysokich stężeń oparów należy stosować maski ochronne z filtrem typu A.
Ochrona rąk:	Rękawice ochronne typu winylowe lub nitylowe.
Kontrola narażenia środowiska:	Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Produkt dwuskładnikowy składający się z części sypkiej i części ciekłej; Składnik A (część ciekła) – brunatna tiksotropowa półpłynna masa Składnik B (część sypka) – szary proszek
Zapach:	Składnik A (część ciekła) – charakterystyczny dla wodnej dyspersji asfaltów
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Wartość pH:	Składnik A – 13,0 - 14,0 Składnik B – 8,0 – 11,0 (dla mieszaniny z wodą)
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	0°C
Temperatura wrzenia:	100°C
Temperatura zapłonu:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych
Palność:	Produkt niepalny
Granice palności górna/dolna:	Brak dostępnych danych
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość par:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna w temperaturze 22°C:	Składnik A – 1,00 – 1,10 g/cm ³ Składnik B – 1,30 – 1,40 g/cm ³
Rozpuszczalność	
- w wodzie:	Rozpuszcza się
- w innych rozpuszczalnikach:	Nie rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Nie ma niebezpieczeństwa pożaru, czy wybuchu w normalnych warunkach
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Brak danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Dodawanie sproszkowanego aluminium do mokrej zaprawy cementowej może powodować wydzielanie wodoru.

10.4. Warunki, których należy unikać

Składnik sypki – unikać wilgoci. Działanie wilgoci może powodować zbrylanie i twardnienie produktu.

10.5. Materiały niezgodne

Emulsje kationowe, kwasy i ich roztwory, sproszkowane aluminium.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2018-09-20 -
	Ydanie	1
GREINPLAST IBM	Strona/stron	Strona 6 z 9

10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

W czasie spalania mogą powstać trujące dymy lub pary, tlenki węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancja	Droga narażenia	Gatunek badany	Wynik
Wodorotlenek potasu	Doustna	Szczur	LD ₅₀ - 273 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Produkty na bazie cementu są wysoce higroskopijne i chłoną wodę z każdego materiału, na którym się znajdują, dlatego należy natychmiast usuwać wszelkie zanieczyszczenia skóry w celu uniknięcia wysuszenia lub poparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Pryśnięcie produktu do oka może powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu. Pyły preparatu podrażniają oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Narażenie na kontakt z pyłem cementowym może doprowadzić do podrażnienia dróg oddechowych. Częste wdychanie pyłu przez dłuższy czas zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie noty P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne ostre:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Badanie toksyczności ostrej:

Substancja	Czas ekspozycji	Gatunek badany	Wynik
Wodorotlenek potasu	96 h	Ryba: Gambusia affinis	LD ₅₀ - 80 mg/l

Badanie ekotoksykologiczne z cementem portlandzkim na Daphnia Magna i Selenastrum Coli wykazały nieznaczny efekt toksykologiczny. W związku z tym nie można było ustalić wartości LC₅₀ i EC₅₀. Nie stwierdzono także toksycznego oddziaływania na osad. Wprowadzenie większych ilości cementu do wody może jednak doprowadzić do podwyższenia wartości pH i w związku z tym, w szczególnych warunkach może on być toksyczny dla życia wodnego. Ścieki wprowadzane do śródlądowych wód powierzchniowych i wód morskich nie mogą zawierać odpadków stałych i ciał pływających.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt nie ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie dotyczy – substancja UVCB. Asfalty nie rozpuszczają się w wodzie i nie kumulują w glebie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2018-09-20 -
	Wydanie	1
GREINPLAST IBM	Strona/stron	Strona 7 z 9

12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy – substancja UVCB.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenie REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych lub gleby.

Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób po zmieszaniu:

Grupa: 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

Podgrupa: 17 03 Mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe

Rodzaj: Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01*

Kod: 17 03 02

Wyrób przed wymieszaniem:

Składnik A

Grupa: 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

Podgrupa: 17 03 Mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe

Rodzaj: Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01*

Kod: 17 03 02

Składnik B

Grupa: 10 Odpady z procesów termicznych

Podgrupa: 10 13 Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów

Rodzaj: Wybrakowane wyroby

Kod: 10 13 82

Opakowania wg:

rodzaju 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

Usuwanie nadwyżki lub odpadu

Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska.

Postępowanie z produktem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Usuwanie opakowań po produkcji

Recykling lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).

W przypadku opakowań wielokrotnego użytku – można je powtórnie wykorzystać po uprzednim oczyszczeniu.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia 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, 2011) z późniejszymi zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015r.).
- 2) 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 9 ATP).
- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2018-09-20 -
	Wydanie	1
GREINPLAST IBM	Strona/stron	Strona 8 z 9

- 4) Rozporządzenie 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., poz. 817 z dnia 23.06.2014r. z późniejszymi zmianami).
- 5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
- 6) 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).
- 7) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011)
- 8) z późniejszymi zmianami.
- 9) Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).
- 11) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888, 2013).
- 12) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).
- 13) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
- 14) 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) Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015, poz. 450 z późniejszymi zmianami).
- 16) Rozporządzenie MŚ z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1973).
- 17) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2013, poz. 1232) wraz z późniejszymi zmianami.
- 18) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz.U 2003, nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- 19) Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719).
- 20) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2014.0.6).
- 21) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. z 2015 r., poz. 882).
- 22) Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2015 r. nr 469) z późniejszymi zmianami.
- 23) Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69 poz. 332 z 1996 r.) z późniejszymi zmianami.
- 24) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. nr 200 poz. 2047) z późniejszymi zmianami.
- 25) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (tj. Dz.U.2012 nr 124 z późniejszymi zmianami).
- 26) Rozporządzenie (WE) nr 2015/830 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została przeprowadzona.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2018-09-20 -
	Wydanie	1
GREINPLAST IBM	Strona/stron	Strona 9 z 9

Zwroty określające ryzyko zagrożeń wskazujące środki ostrożności:

Met Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1.
Acute Tox. 4	Toksyczność, ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
Skin Irrit 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8 - godzinowego 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.

DNEL – Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka – poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.

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

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

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)

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.

UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Szkolenia:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: -

Informacje podane w Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia na dzień publikacji. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Użytkownik produktu ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.