

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST ZNR 100	Data wydania Data aktualizacji	2025.06.02 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 1 z 8

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST ZNR 100
Inne nazwy: Zaprawa naprawcza reprofilacyjna
UFI: FW80-Y0FS-R00J-UYFK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Zaprawa naprawcza do betonu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **GREINPLAST SP. z o.o.**
Krasne 512 B
36-007 KRASNE
Telefon/fax: **+ 48 17 77-13-500/+ 48 17 77-13-590**
Adres 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)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia i kod kategorii	Zwroty określające rodzaj zagrożenia
Działanie żrące/drażniące na skórę	Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Działanie uczulające na skórę	Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	STOT RE 2	H373 Może powodować uszkodzenie narządów (płuc) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie inhalacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

2.2. Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Komponenty niebezpieczne umieszczone na etykiecie

Zawiera: klinkier portlandzki, pyły z produkcji cementu portlandzkiego, dwutlenek krzemu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (płuc) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie inhalacji.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P261 Unikać wdychania pyłu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2025.06.02 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 2 z 8

GREINPLAST ZNR 100

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem

2.3. Inne zagrożenia

Po kontakcie cementu z wodą podczas przygotowywania betonu lub zaprawy lub też oddziaływania na cement wilgoci, może wytworzyć się środowisko silnie alkaliczne.

W związku z wysoką alkalicznością, mokry cement może działać drażniąco na skórę (miejscowe zaczerwienienie, swędzenie, a w przypadku długotrwałego kontaktu łuszczenie się skóry, zapalenia, owrzodzenia) i oczy (zapalenie rogówki).

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Mieszanina cementu portlandzkiego, kruszywa i dodatków modyfikujących.

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji i klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Zawartość w % masy
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 Nr indeksowy:- Nr REACH: wyłączony z obowiązku rejestracji (zał. V REACH)	Klinkier portlandzki ¹ STOT SE. 3 H335, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	< 30%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Nr indeksowy:- Nr REACH: zwolnione zgodnie z aneksem V.7.	Dwutlenek krzemu ¹ STOT RE 1 H372	< 10%
CAS: 68475-76-3 EINECS: 270-659-9 Nr indeksowy:- Nr REACH: 01-2119486767-17-0047	Pyły z produkcji cementu portlandzkiego STOT SE. 3 H335, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	< 1,5 %
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Nr. REACH: 01-2119475151-45-0061	Wodorotlenek wapnia ¹ STOT SE. 3 H335, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315	< 1 %

1 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy
Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Kartę Charakterystyki pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy.
Przy narażeniu inhalacyjnym: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.
Przy kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem i spłukać. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
Przy kontakcie z oczami: Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2025.06.02 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 3 z 8

GREINPLAST ZNR 100

Przy połknięciu:

Przepłukać usta wodą, skonsultować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Wdychanie:

Kaszel, podrażnienie nosa, gardła, dróg oddechowych.

Spżycie:

Bóle brzucha, mdłości, wymioty.

Skóra:

W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produktu z wilgotną skórą, możliwe zaczerwienienie, wysuszenie skóry, stany zapalne, podrażnienie, wystąpienie reakcji alergicznej.

Oczy:

Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ryzyko uszkodzenia oczu.

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

Informacje dla lekarza:

Leczyć objawowo.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie:

Produkt niepalny, dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

Niewłaściwe:

Nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:

W warunkach spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy (CO, CO₂), nie można wykluczyć powstawania innych niebezpiecznych gazów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków:

Dostosowany do przyczyn pożaru. Używać aparatów oddechowych i odzieży ochronnej.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, zapewnić właściwą wentylację. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać powstawania pyłów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Suchy produkt

Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtrowanie (EPA i HEPA, EN 1822-1:2009 lub podobne), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza. Alternatywnie wytrzeć pył na mokro używając mopa, mokrych szczotek, sprejów wodnych lub węża (unikać rozpylania do powietrza) i usunąć szlam. Jeżeli to nie możliwe usuwać na mokro (patrz mokry cement). Unikać wdychania pyłu produktu i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Zabezpieczyć przed składowaniem zgodnie z sekcją 13.

Mokry produkt

Zebrać mokry cement i umieścić w pojemniku. Odczekać aż materiał wyschnie i zwiąże przed składowaniem zgodnym z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki przemysłowej. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu i innych używek w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Myć ręce przed posiłkiem i po zakończeniu pracy. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Unikać powstawania i wdychania pyłów. Nie dopuścić do zanieczyszczenia skóry i oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2025.06.02 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 4 z 8
GREINPLAST ZNR 100		

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
 Magazynowanie w dobrze wentylowanych, suchych pomieszczeniach. Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być ponownie uszczelnione. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe
 Nie dotyczy.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia
w środowisku pracy:

Substancja	NDS	NDSch
Cement portlandzki		
a) frakcja wdychalna	6 mg/m ³	-
b) frakcja respirabilna	2 mg/m ³	
Krystaliczna krzemionka		
a) frakcja wdychalna	-	-
b) frakcja respirabilna	0,1 mg/m ³	
Wodorotlenek wapnia		
a) frakcja wdychalna	2 mg/m ³	6 mg/m ³
b) frakcja respirabilna	1 mg/m ³	4 mg/m ³

Podstawa prawna: Dz. U. 2024 poz. 1017

Wartości DNEL:

Pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Pracownicy/konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,84 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	4 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,84 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		ECHA

Wartości PNEC:

Pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Woda pitna	282 µg/l	
Woda (okresowy wyciek)	282 µg/l	
Woda morska	28 µg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	6 mg/l	
Osady śludkowodne	0,875 mg/kg suchej masy sedymentu	

Pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Osady morskie	0,88 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	5 mg/kg suchej masy gleby	

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Indywidualne środki ochrony:

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą lub ubraniem oraz z oczami. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST ZNR 100	Data wydania Data aktualizacji	2025.06.02 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 5 z 8

Ochrona oczu:	z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy. Szczelne okulary ochronne.
Ochrona skóry:	Odzież ochronna z długimi rękawami.
Ochrona dróg oddechowych:	Maska z filtrem przeciwkuczrowym w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w nieodpowiednio wietrzonym otoczeniu.
Ochrona rąk:	Odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia np. z kauczuku nitylowego. (minimalna grubość 0,15 mm, minimalny czas przebicia > 120 min.) Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Kontrola narażenia środowiska:	Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Proszek
Barwa:	Szara
Zapach:	Łagodny, charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
Wartość pH:	11,0 – 13,0
Temperatura krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność:	Mieszanina jest niepalna
Granice palności górna/dolna:	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość nasypowa:	Ok. 1,52 g/cm ³
Gęstość objętościowa:	Ok. 2,1 g/cm ³
Rozpuszczalność:	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Nie wykazuje
Właściwości utleniające:	Nie wykazuje

9.2. Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Po zmieszaniu z wodą twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2025.06.02 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 6 z 8

GREINPLAST ZNR 100

10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożenia jakie stwarza dla zdrowia dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz sekcja 2 karty).

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
b) Działanie żrące/drażniące na skórę:	Produkt działa drażniąco na skórę.
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Powodują poważne uszkodzenie oczu.
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Produkt może powodować reakcje alergiczne w kontakcie ze skórą.
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
f) Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
h) Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
j) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (płuc) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie inhalacji. Długotrwała lub intensywna ekspozycja na respirabilny pył może spowodować pylicę krzemową, guzkowe zwołknienie płuc spowodowane przez odkładanie się w płucach drobnych cząsteczek respirabilnej krystalicznej krzemionki.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on na środowiska dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz sekcja 2 karty).

12.1. Toksyczność

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀	28,2 mg/l	72 godz.	Algi		ECHA
NOEC	10,3 mg/l	72 godz.	Algi		ECHA
CE ₅₀	596 mg/l	3 godz.	Mikroorganizmy		ECHA
NOEC	425 mg/l	3 godz.	Mikroorganizmy		ECHA

Pyły z produkcji cementu portlandzkiego

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀	1000 mg/kg suchej masy gleby	21 dzień	Rośliny wyższe		ECHA

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2025.06.02 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 7 z 8

GREINPLAST ZNR 100

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

10 13 14 Odpady betonowe i szlam betonowy

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN (numer ONZ)	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID/ADN	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie
IMDG	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie
ICAO	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

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

Nie dotyczy.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy Unii Europejskiej

- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady 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.
- 2015/830/WE Rozporządzenie Komisji 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).
- Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2025.06.02 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 8 z 8

GREINPLAST ZNR 100

1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- 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. 2014 poz. 817)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013 poz. 815)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest konieczna.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (płuc) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie inhalacji.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
STOT RE 2.	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie kat. 3
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

Szkolenia:

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

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

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 ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonego celu. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki.