

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2021.11.21 -
	Wydanie	1
GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.	Strona/stron	Strona 1 z 12

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Do ręcznego lub maszynowego wykonania równego podkładu pod posadzki z płytek ceramicznych i wszelkiego rodzaju wykładziny np. dywanowe, korkowe, PCV, parkiety oraz panele podłogowe. Wylewka ma zastosowanie wewnątrz budynku również w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

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 msds@greinplast.pl

charakterystyki: **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

Mieszanina nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Brak

Komponenty niebezpieczne umieszczone na etykiecie

Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i/lub vPvB. Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.	Data wydania Data aktualizacji	2021.11.21 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 2 z 12

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Nr. REACH: wyłączony z obowiązku rejestracji (zał. V REACH)	Krzemionka nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	49,5-50%	1
CAS: 112926-00-8 WE: 231-545-4	pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	0,2-0,3%	1
CAS: 5949-29-1 WE: 201-069-1 Numer rejestracji: 01-2119457026-42-xxxx	kwasy cytrynowy Eye Irrit. 2, H319	0,1%	1
CAS: 471-34-1 WE: 207-439-9	węglan wapnia	0,025-<0,1%	1

Uwagi

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.
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:	Duszności
Spożycie:	Bóle brzucha, mdłości, wymioty.
Skóra:	Podrażnienie
Oczy:	Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie, 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. Szczegółne 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 ochronny dla straży - Dostosowany do przyczyn pożaru. Używać aparatów oddechowych i odzieży ochronnej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2021.11.21
	Data aktualizacji	-
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 3 z 12
GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiążący.		

zaków:

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. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony 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, sprężów wodnych lub węża (unikać rozpylania do powietrza) i usunąć szlam. Jeżeli to nie możliwe usuwać na mokro (patrz mokry produkt). Unikać wdychania pyłu produktu i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku na odpady. Zabezpieczyć przed składowaniem zgodnie z sekcją 13.

Mokry produkt

Zebrać mokry produkt i umieścić w pojemniku na odpady. 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.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Krzemionka krystaliczna - frakcja respirabilna (CAS: 14808-60-7)	NDS	0,1 mg/m ³	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel) - frakcja wdychalna (CAS: 112926-00-8)	NDS	10 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN- EN 481.

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.	Data wydania Data aktualizacji	2021.11.21 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 4 z 12

Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel) - frakcja respirabilna (CAS: 112926-00-8)	NDS	2 mg/m ³	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnika- jąca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany ga- zowej, określona zgo- dnienie z normą PN-EN 481.
kwasy cytrynowy (CAS: 5949-29-1)	NDS	10 mg/m ³	
węglan wapnia (CAS: 471-34-1)	NDS	10 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika- jąca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w dro- gach oddechowych stwa- rza zagrożenie dla zdra- wia, określona zgo- dnienie z normą PN- EN 481.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Wartość DNEL:

Węglan wapnia

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	6,36 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	1,06 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	6,1 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	6,1 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

Wartość PNEC:

kwasy cytrynowy

Droga narażenia	Wartość
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	1000 mg/l
Gleba (rolna)	33,1 mg/kg
Woda pitna	0,44 mg/l
Woda morska	0,044 mg/l
Osady morskie	3,46 mg/kg
Osady słodkowodne	34,6 mg/kg

węglan wapnia

Droga narażenia	Wartość
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	100 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2021.11.21 -
	Wydanie	1
GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.	Strona/stron	Strona 5 z 12

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

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.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

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 z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy.

Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne zgodne z EN 166 w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona skóry: Przy długotrwałym lub powtarzanym stosowaniu korzystać z pomocy rękawic ochronnych.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne stosować sprzęt filtrujący dobrany w zależności od krotności przekroczenia wartości NDS.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN374, adekwatnie do istniejących zagrożeń i wykonywanego zadania 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.

Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy.

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

Stan skupienia:	Proszek
Kolor:	Kremowa
Zapach:	Łagodny, charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie oznaczono
Palność materiałów:	produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
pH:	Ok. 11 (roztwór wodny)
Lepkość kinematyczna:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie dotyczy
Prężność pary:	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	ok. 2,05 g/cm ³
Względna gęstość pary:	Nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	Nie oznaczono

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.	Data wydania Data aktualizacji	2021.11.21 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 6 z 12

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mokry produkt jest alkaliczny i reaguje z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Krzemiany w produkcie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek magnezu i difluorek tlenu. Patrz także 10.3-10.5

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

Chronić przed wilgocią (może dojść do zbrzylenia produktu i spadku jego jakości).

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne.

10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

Nie są znane.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

kwas cytrynowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		5500 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Drogą pokarmową	LD ₅₀		3000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

a) Toksyczność ostra:

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>3100 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>500 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)

węglan wapnia

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 420	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2021.11.21
	Data aktualizacji	-
	Wydanie	1
GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.	Strona/stron	Strona 7 z 12

Inhalacyjna	LC ₅₀		>3 mg/l		
-------------	------------------	--	---------	--	--

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych: nie podrażnia

węglan wapnia

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po nanieśieniu na skórę	Działa żrąco	OECD 404		Królik

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych: nie podrażnia

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych: nie uczulające
węglan wapnia

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Gatunek
Drogą pokarmową	Nie uczulające	OECD 429	Mysz

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

in vitro: negatywne

in vivo: negatywne

węglan wapnia

OECD 473: negatywne

f) Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Węglan wapnia

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek
Toksyczność rozwojowa		OECD 422		Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)

h) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

j) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

powtarzane

k) Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

l) Toksyczność dla dawki powtarzalnej

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.	Data wydania Data aktualizacji	2021.11.21 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 8 z 12

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		2500 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

m) Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

n) Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Nie są znane.

Wdychanie pyłu cementowego może doprowadzić do pogorszenia stanu zdrowia osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

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

Produkt w zetknięciu z wodą daje odczyn alkaliczny (w połączeniu z wodą powoduje zmianę pH), należy zapobiegać przedostaniu się w dużych ilościach do wód powierzchniowych i gruntowych.

kwasy cytrynowy

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC ₅₀	1516 mg/l	96 godz	Ryby (Lepomis macrochirus)
CE ₅₀	120 mg/l	48 godz	Skorupiaki (Daphnia magna)

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC ₅₀	>10000 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)
CE ₅₀	>10000 mg/l	24 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

kwasy cytrynowy

Biodegradacja: 72% (5dni)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

kwasy cytrynowy

Parametr	Wartość
BCF	3
Log Pow	-1,64

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie i wodzie. W kontakcie z wodą produkt ulega zbrzyleniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.	Data wydania Data aktualizacji	2021.11.21 -
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 9 z 12

kwas cytrynowy

Parametr	Wartość
Koc	3,1

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne informacje mieszanina nie zawiera substancji, które spełniają kryteria dla PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Wskazówki ekologiczne (wskazówka AOX): Zgodnie z recepturą nie zawiera żadnych substancji, które mogą wpływać na wartość AOX dla ścieków.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

10 13 80 Odpady w produkcji cementu

Opakowanie nie oczyszczone: Dokładnie opróżnić opakowania. Mogą zostać poddane recyklingowi po dokładnym i właściwym oczyszczeniu. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowania	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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2021.11.21
	Data aktualizacji	-
	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 10 z 12
GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.		

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 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.).

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004 z późn. zm.)

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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008 z późn. zm.).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.)

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:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

BCF Współczynnik biokoncentracji

CAS Chemical Abstracts Service

CE₅₀ Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji

CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EmS Plan awaryjny

EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych

IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych

INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LC₅₀ Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

LD₅₀ Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda

LZO Lotne związki organiczne

MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2021.11.21 -
	Wydanie	1
GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiążący.	Strona/stron	Strona 11 z 12

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

NOAEL Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy

PBT Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku ppm Części na milion

REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

UE Unia Europejska

UN Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”

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

vPvB Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji

WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Bez klasyfikacji Bez klasyfikacji

Eye Irrit. Działanie drażniące na oczy

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2021.11.21 -
GREINPLAST JCF 10 - jastrych cementowy szybkowiązący.	Wydanie	1
	Strona/stron	Strona 12 z 12

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.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

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.