

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
	GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie Strona/stron

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **GREINPLAST MULTIKOLOR MSM – Masa strukturalna Multikolor**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: do stosowania w budownictwie na zewnątrz budynków.

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

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic H412

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

Substancje stwarzające zagrożenie: 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on ,1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on,

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

brak

2.3. Inne zagrożenia

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. Mieszaniny

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 2 z 13

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numer indeksowy: 022-006-002 Numer rejestracji REACH: 01-2119489379-17-XXXX	Dwutlenek tytanu	< 2%	1,2
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH:-	Pirytionian cynku Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Specyficzne stężenie graniczne: ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 0,14 mg/l ATE Drogą pokarmową=221 mg/kg m.c.	< 0,015%	
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Numer rejestracji REACH: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-benzotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411 Stężenia graniczne: Skin Sens 1A C ≥ 0,05 %	< 0,05%	
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Nr indeksowy: 030-013-00-7 Numer rejestracji właściwej: 01-2119463881-32	Tlenek cynku Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<0,08%	1
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 Nr indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	Terbutryna Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	<0,015%	3
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Numer indeksowy: 613-112-00-5 Numer rejestracji właściwej: -	2-oktyloizotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015% ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) =0,27 mg/l ATE Po naniesieniu na skórę =311 mg/kg m.c. ATE Drogą pokarmową = 125mg/kg m.c.	< 0,007%	

Uwagi

- Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
- Uwaga 1: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1% lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.
- W trakcie oceny jako zaburzający gospodarkę hormonalną.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2022.03.10
	Data aktualizacji	2023.02.16
GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 3 z 13

Wskazówki ogólne:	Kartę Charakterystyki pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy.
Przy narażeniu drogą oddechową:	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. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
Przy połknięciu:	Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą, skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Spożycie:	Możliwe bóle brzucha, mdłości, wymioty.
Skóra:	W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produkt może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry, wystąpienie reakcji alergicznej.
Oczy:	Możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

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:	Piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.
Niewłaściwe:	Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.
--	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych:	Chłodzić zamknięte pojemniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą z bezpiecznej odległości. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.
Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków:	Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało.

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 odpowiednio środki ochrony indywidualnej.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażania na niebezpieczeństwo (uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w pojemniku zastępczym). Wyciek przysypać materiałami taki jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa i zebrać do odpowiednio oznaczonego pojemnika. W przypadku dużego wycieku, obwałować miejsce gromadzenia się wycieku. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieku do systemu wodnego, kanalizacji, instalacji wodnych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
	GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 4 z 13

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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.

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

Magazynowanie w dobrze wentylowanych, suchych pomieszczeniach, w temp. +5°C do +30°C. Chronić przed źródłem ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny.

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:

Substancja	NDS	NDSch	Uwagi
Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn (CAS: 1314- 13-2)	5 mg/m ³	10 mg/m ³	Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN- EN 481.
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (CAS: 13463-67-7)	100 mg/m ³	-	Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.

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

Poziomy DN(M)EL:

tlenek cynku

Pracownicy konsumenci /	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	5 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	0,5 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	2,5 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 5 z 13

Poziomy PNEC:

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	2,2 µg/l
Woda morska	3,39 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	0,122-1,22 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	0,220 µg/l
Osady śludkowodne	47,5 µg /kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	4,75 µg /kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	8,2 µg /kg gleby

pirytionian cynku

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	0,09 µg/l
Woda morska	0,09 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	10 µg/l
Osady śludkowodne	0,0095 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,0095 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	1,02 mg/kg suchej masy gleby

tlenek cynku

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	20,6 µg/l
Woda morska	6,1 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	100 µg/l
Osady śludkowodne	117,8 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	56,5 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	35,6 mg/kg suchej masy gleby

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. 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:

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu:

Zalecane okulary ochronne zgodne z EN166 w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 6 z 13

Ochrona skóry:	Stosować odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.
Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN374, adekwatnie do istniejących zagrożeń i wykonywanego zadania. Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia o poziomie skuteczności 2 lub większym. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. 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:	gęsta ciecz
Kolor:	wg asortymentu
Zapach:	charakterystyczny, słaby
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:	produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	ok. 9,2
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	
(wartość współczynnika log):	nie dotyczy
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	ok. 1,05 g/cm ³
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w podanych warunkach magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	2022.03.10
	Data aktualizacji	2023.02.16
	GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 7 z 13

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.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty 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.

ditlenek tytanu

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Metoda
Drogą pokarmową	LD ₅₀	>5000 mg/kg bw	-	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)	OECD 425
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	>10000 mg/kg	-	Królik	-
Inhalacja	LC ₅₀	>6.82 mg/L	4h	szczór	-

pirytionian cynku

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE	0,14 mg/l		
Drogą pokarmową	ATE	221 mg/kg m.c.		

tlenek cynku

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD ₅₀	5000 mg/kg		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)
Inhalacyjna	LD ₅₀	5700 mg/m ³		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	2000 mg/kg		Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 8 z 13

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę: Ditlenek tytanu (Królik, OECD 404): Nie drażniący
tlenek cynku: nie podrażnia
- b) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
tlenek cynku: nie podrażnia
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Ditlenek tytanu (Świnka morska, OECD 406): Nie uczula
Ditlenek tytanu (mysz, OECD 429): Nie uczula
pirytionian cynku (OECD 429, skóra, mysz): nie uczulające
tlenek cynku: nie uczulające
terbutryna (OECD 429, mysz): uczulające
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Ditlenek tytanu: negatywny (Nie jest mutagenny w standardowym zestawie genetycznych testów toksykologicznych.)
- f) Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Ditlenek tytanu: IARC stwierdziła, że: „Nie ma wystarczających dowodów na rakotwórczość dwutlenku tytanu u ludzi”. ale że: „Istnieją wystarczające dowody na rakotwórczość dwutlenku tytanu u zwierząt doświadczalnych.” Ogólna ocena IARC była taka, że „dwutlenek tytanu jest prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi (Grupa 2B)”.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Ditlenek tytanu

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL	1000 mg/kg m.c./dzień (doustny)	Brak oznak toksyczności reprodukcyjnej	Szczur (Rattus norvegicus)

tlenek cynku

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
	NOAEC	7,5 mg/m ³		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 powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- k) Toksyczność dawki powtarzalnej: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Tlenek cynku

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 9 z 13

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		13,3 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		75 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	NOAEL		1,5 mg/m ³		Szczur (Rattus norvegicus)

l) Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

m) Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Nie są znane.

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

Toksyczność wodna składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3

Terbutryna

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
EC20	OECD 209	> 100mg/L	3 godz	Organizmy osadu czynnego

Ditlenek tytanu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC ₅₀	OECD 203	> 10000mg/L	96 godz	Ryby
LC ₅₀	OECD 203	> 1000mg/L	96 godz	Ryby
LC ₅₀	OECD 202	> 1000mg/L	48 godz	Rozwielitka
EC50	OECD 201	61 mg/L	-	Algi i cyjanobakterie (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	OECD209	> 10000mg/L	3 godz	mikroorganizmy

pirytionian cynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
EC50	OECD 209	2,8 mg/l	3h	Organizmy osadu czynnego
EC50	OECD 209	1,34 mg/l	3h	Organizmy osadu czynnego

tlenek cynku

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 10 z 13

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC ₅₀		112-8062 µg/l	4 dzień	Ryby
NOEC		50-130 µg/l	5 miesiąc	Ryby
CE ₅₀		72-103 µg/l	4 dzień	Rozwielitki
NOEC		33,3-100 µg/l	9 miesiąc	Rozwielitki
CE ₅₀		300-1940 µg/l	4 dzień	Algi i inne wodne rośliny
NOEC		60 µg/l	72 godz	Algi i inne wodne rośliny
CE ₅₀		100 µg/l	4 godz	Mikroorganizmy

Toksyczność mieszaniny

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Dwutlenek tytanu jest nieorganicznym tlenkiem metalu, dlatego nie ma to zastosowania.

Pirytionian cynku (OECD 308): 0,5d
(OECD 303): >97%
Terbutryna (OECD 301F): 0%
(OECD 307): 7,7d
(OECD 303): <70%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych o mieszaninie.

Terbutryna

Parametr	Metoda	Wartość
LogPOW	OECD 117	3,19
BCF		103

Pirytionian cynku

Parametr	Metoda	Wartość
LogKow	OECD 107	1,21

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

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.

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. POSTĘPOWANIE 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
	GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 11 z 13

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 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).

Kod rodzaju odpadów

17 01 10 Inne niewymienione odpady

17 09 03 Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne*

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone*

(*) – odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

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

Odsyłacz w sekcjach 4 i 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy Unii Europejskiej

1. 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
2. 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 wraz z późn. zm.
3. Rozporządzenie Komisji 2020/878/UE 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.
4. Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
5. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
6. Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Przepisy krajowe

7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
9. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10)
12. 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 wraz z późn. zm.).
13. 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
	GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie Strona/stron

zakresie chemikaliów (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze 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:

H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Podejrzewa się, że powoduje raka (droga wziewna)
H351	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
Met. Corr. 1	Substancja powodująca korozję metali kat.1
Acute Tox. 2,3,4	Toksyczność ostra kat. 2,3,4
Skin Sens. 1, 1A	Działanie uczulające na skórę kat. 1, 1A
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Corr. 1C	Działanie żrące kat. 1C
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
STOT RE 1,2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie kat. 1,2
Carc. 2	Rakotwórczość kat. 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1,2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego-zagrożenie przewlekłe kat. 1,2
Rep. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1B
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

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

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.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny:

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: sekcja: 2,3,8,9,11,12,15,16.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	2022.03.10 2023.02.16
GREINPLAST MULTIKOLOR MSM	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 13 z 13

Charakterystyki.