

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 1 z 18

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Greinplast Multikolor MPF

Inne nazwy: -

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: do wykonywania warstwy podkładowej pod powłokę dekoracyjną ścian 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](mailto:msds@greinplast.pl)

**Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>)**

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

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

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3 H412

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

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

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

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



#### UWAGA

**Komponenty niebezpieczne umieszczone na etykiecie**

Zawiera: 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1).

#### 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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 2 z 18

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

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

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Nr indeksowy: 022-006-00-2 Numer rejestracji właściwej: -	diutlenek tytanu	5-10%	2,3
CAS: 55965-84-9 EINECS: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 Numer rejestracji właściwej: -	masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239- 6] (3:1) Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015% Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	< 0,0015%	1
CAS: 7664-41-7 EINECS: 231-635-3 Nr indeksowy: 007-001-00-5 Numer rejestracji właściwej: -	Amoniak bezwodny Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Gaz sprężony), H280 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	<0,05%	2
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%	2
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Nr indeksowy: 613-333-00-7 Numer rejestracji właściwej: -	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.	<0,014%	
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 Nr indeksowy: - Numer rejestracji	Terbutryna Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	<0,015%	4

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 3 z 18

właściwej: -			
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Nr 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

- Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- 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

- Wskazówki ogólne: Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.
- Przy narażeniu inhalacyjnym: Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.
- Przy kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.
- Przy kontakcie z oczami: Natychmiast wypłucz oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Płucz co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.
- Przy połknięciu: Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- W przypadku dostania się do dróg oddechowych  
Nie są przewidywane.
- W przypadku kontaktu ze skórą  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- W przypadku dostania się do oczu  
Nie są przewidywane.
- W przypadku połknięcia  
Podrażnienie, nudności

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 4 z 18

Informacje dla lekarza:

Leczyć objawowo.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
------------------------------	-----	---------	-------

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
	<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 5 z 18

Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn (CAS: 1314-13-2)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracja 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.
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	
amoniak bezwodny (CAS: 7664-41-7)	NDS	14 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSch	28 mg/m <sup>3</sup>	
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (CAS: 13463-67-7)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracja 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., Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
amoniak bezwodny (CAS: 7664-41-7)	OEL 8 godzin	14 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 godzin	20 ppm	
	OEL 15 minut	36 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	50 ppm	

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Poziomy DN(M)EL: Amoniak bezwodny

dla pracowników	przez skórę	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
-----------------	-------------	------------------------	---------------------------	-----------

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami (Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
	<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 6 z 18

dla pracowników	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	47,6 mg/m <sup>3</sup>
dla pracowników	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	36,0 mg/m <sup>3</sup>
dla pracowników	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	47,6 mg/m <sup>3</sup>
dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	14,0 mg/m <sup>3</sup>
dla populacji ogólnej	przez skórę	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
dla populacji ogólnej	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	47,6 mg/m <sup>3</sup>
dla populacji ogólnej	po spożyciu	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
dla populacji ogólnej	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	3,6 mg/m <sup>3</sup>
dla populacji ogólnej	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
dla populacji ogólnej	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	47,6 mg/m <sup>3</sup>
dla populacji ogólnej	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
dla populacji ogólnej	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	1,4 mg/m <sup>3</sup>

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe miejscowe skutki	
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe miejscowe skutki	
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe miejscowe skutki	
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe miejscowe skutki	
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	0,09 mg/kg suchej masy sedymentu	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki	
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	0,09 mg/kg suchej masy sedymentu	Krótkotrwałe ogólnoustrojowe skutki	

tlenek cynku

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy	Inhalacyjna	5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki	

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
	<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 7 z 18

Pracownicy	Inhalacyjna	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe miejscowe	skutki	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe ogólnoustrojowe	skutki	
Konsumenci	Inhalacyjna	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe ogólnoustrojowe	skutki	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe ogólnoustrojowe	skutki	
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe ogólnoustrojowe	skutki	

Amoniak bezwodny

Poziomy PNEC:

Woda słodka	0,0011 mg/l	(AF = 20)
Woda morską	0,0011 mg/l	(AF = 20)
Uwalnianie okresowe	0,089 mg/l	(AF = 10)

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

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

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	3,39 µg/l
Woda morską	3,39 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	3,39 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	230 µg/l
Osady słodkowodne	0,027 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,027 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	0,01 mg/kg m.c.

pirytionian cynku

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	0,09 µg/l
Woda morską	0,09 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	10 µg/l
Osady słodkowodne	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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Data wydania Data aktualizacji	17.02.2022 16.02.2023
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 8 z 18

tlenek cynku

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	20,6 µg/l
Woda morską	6,1 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	100 µg/l
Osady słodkowodne	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.
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:	Ciecz o wysokiej lepkości
Kolor:	Różnokolorowy, zgodny ze wzorcem
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 9 z 18

pH:	Ok.8.6
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy, produkt niepalny
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność materiałów:	Nie dotyczy
Granice palności górną/dolną:	Nie dotyczy
Prężność pary:	Nie dotyczy
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna:	ok. 1,75 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika Log):	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek:	Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach 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.

### 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,

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
	Wydanie	2
<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Strona/stron	Strona 10 z 18

np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

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

a) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Amoniak bezwodny

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Metoda
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	350 mg/kg	-	Szczur (Rattus norvegicus)	-
inhalacja	LC <sub>50</sub>	7 035 mg/m <sup>3</sup>	30 min	-	-
Inhalacja	LC <sub>50</sub>	7 939 mg/m <sup>3</sup>	1 godz	-	-

ditlenek tytanu

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

masa poreaakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	53 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	141 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	87 mg/kg		Królik

pirytionian cynku

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE	0,14 mg/l		

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Data wydania Data aktualizacji	17.02.2022 16.02.2023
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 11 z 18

Drogą pokarmową	ATE	221 mg/kg m.c.		
-----------------	-----	----------------	--	--

tlenek cynku

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

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Ditlenek tytanu (Królik, OECD 404): Nie drażniący  
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): działa żrąco  
tlenek cynku: nie podrażnia

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): powoduje uszkodzenia  
tlenek cynku: nie podrażnia

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Ditlenek tytanu (Świnka morska, OECD 406): Nie uczuła  
Ditlenek tytanu (mysz, OECD 429): Nie uczuła  
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): uczulające  
pirytionian cynku (OECD 429, skóra, mysz): nie uczulające  
tlenek cynku: nie uczulające  
terbutryna (OECD 429, mysz): uczulające

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Ditlenek tytanu: negatywny (Nie jest mutageny w standardowym zestawie genetycznych testów toksykologicznych.)

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Wynik	Metoda
Negatywny	in vitro
Negatywny	in vivo

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)”.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
	<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 12 z 18

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL	17,2 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

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)

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL	22,7 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	100 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

tlenek cynku

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
	NOAEC	7,5 mg/m <sup>3</sup>		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.

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

k) Toksyczność dawki powtarzalnej

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		22 mg/kg m.c./dzień		Pies
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		0,1 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	NOAEC		2,36 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)

tlenek cynku

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  <b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Data wydania Data aktualizacji	17.02.2022 16.02.2023
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 13 z 18

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 <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)

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

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

## 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

Amoniak bezwodny

Toksyczność ostra dla ryb	LC50	0,89 mg/l	96 h	Forma nie jonowa.
Toksyczność dla alg	EC50/LC50	2 700 mg/l	18 dni	
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	LC50	110 mg/l	48 h	
Toksyczność dla daphnia	NOEC	0,79 mg/l	96 h	Forma nie jonowa.
Toksyczność przewlekła dla ryb	LOEC	0,022 mg/l	73 dni	

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 <sub>50</sub>	OECD 203	>10000mg/L	96 godz	Ryby
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1000mg/L	96 godz	Ryby
LC <sub>50</sub>	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

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
	<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 14 z 18

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LD <sub>50</sub>		0,19 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)
CE <sub>50</sub>		0,16 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)
CE <sub>r50</sub>		0,027 mg/l	72 godz	Algi (Selenastrum capricornutum)

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

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

### Toksyczność mieszaniny

Produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

#### 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.

<b>Amoniak bezwodny</b>	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	LogKow	0,23
-------------------------	---------------------------------------	--------	------

Terbutryna

BFC: 103

Log POW (OECD 117): 3,19

pirytionian cynku

Parametr	Metoda	Wartość
LogKow	OECD 107	1,21

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
	<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 15 z 18

### 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. 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 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	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-
ICAO	-	-	-	-	-

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 i 8.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie istotne.

## 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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	17.02.2022 16.02.2023
	<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Wydanie 2
	Strona/stron	Strona 16 z 18

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.)

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.).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H221 Gaz łatwopalny.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

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.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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.

H310+H330 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H301+H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

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.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

BCF Współczynnik biokoncentracji

CAS Chemical Abstracts Service

CE<sub>50</sub> 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



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	16.02.2023
	<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	
	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 17 z 18

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

MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki  
 NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
 NOAEC Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych  
 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  
 Press. Gas (Comp.) Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony  
 Press. Gas (Diss.) Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony  
 Press. Gas (Liq.) Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony  
 Press. Gas (Ref. Liq.) Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony  
 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  
 Acute Tox. Toksyczność ostra  
 Aquatic Acute Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)  
 Aquatic Chronic Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)  
 Carc. Rakotwórczość  
 Eye Dam. Poważne uszkodzenie oczu  
 Eye Irrit. Działanie drażniące na oczy  
 Flam. Gas Gaz łatwopalny  
 Press. Gas Gazy pod ciśnieniem  
 Repr. Działanie szkodliwe na rozrodczość  
 Skin Corr. Działanie żrące na skórę  
 Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę  
 Skin Sens. Działanie uczulające skórę  
 STOT RE Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

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.

Dodatkowe informacje:

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

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data wydania Data aktualizacji	17.02.2022 16.02.2023
<b>Greinplast Multikolor MPF</b>	Wydanie	2
	Strona/stron	Strona 18 z 18

w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki.