

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2020.12.14 |
|                              | <b>GREINPLAST MSX</b>             | Wydanie<br>Strona/stron  |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST MSX  
Inne nazwy: Masa strukturalna silikonowa

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

Zastosowanie: Produkt służy do wykonania dekoracyjnych powłok zewnętrznych.

#### 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 ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Aquatic Chronic 3 H412  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie ma.

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

##### Informacje uzupełniające

EUH 208 Zawiera: masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina żywic silikonowych, dyspersji kopolimerów akrylowych, wypełniaczy mineralnych, środków modyfikujących i konserwujących, środków ochrony powłoki, dwutlenku tytanu, wody.

#### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

|  |   |      |
|--|---|------|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Nr indeksowy: -<br>Numer rejestracji REACH:- | Dwutlenek tytanu<br>Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.<br>Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. | < 3% |
|--|---|------|

|                              |                                   |                              |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2020.12.14     |
|                              | <b>GREINPLAST MSX</b>             | Wydanie<br>4                 |
|                              |                                   | Strona/stron<br>Strona 2 z 8 |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Nr indeksowy: 030-013-00-7<br>Numer rejestracji REACH:<br>01-2119463881-32 | Tlenek cynku<br>Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)   | < 0,03%   |
| CAS: 13463-41-7<br>EINECS: 236-671-3<br>Nr indeksowy: -<br>Numer rejestracji REACH:-                              | Pirytionian cynku<br>Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H330, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)  | < 0,005%  |
| CAS: 886-50-0<br>EINECS: 212-950-5<br>Nr indeksowy: -<br>Numer rejestracji REACH:-                                | Terbutryna<br>Aquatic Acute 1 H400 (M=100), Aquatic Chronic1 H410 (M=100),<br>Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317  | < 0,005%  |
| CAS:26530-20-1<br>EINECS:247-761-7<br>Nr indeksowy: 613-112-00-5<br>Numer rejestracji REACH:-                     | 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on<br>Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Eye Dam.1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10),<br>Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)  | < 0,0035% |
| CAS: 55965-84-9<br>EINECS: -<br>Nr indeksowy: 613-167-00-5<br>Numer rejestracji REACH:-                           | Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)<br>Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=100),<br>Aquatic Chronic 1 H410 (M=100) | < 0,0015% |

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. W razie wystąpienia niepokojących objawów 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: | Narażenie tą drogą nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.   |
| Spożycie:  | Bóle brzucha, mdłości, wymioty.  |
| Skóra:     | W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produkt może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry, wystąpienie reakcji alergicznej. |
| Oczy:      | 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. |
| Niewłaściwe: | Nie są znane.   |

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W warunkach spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy (CO, CO<sub>2</sub>), nie można wykluczyć powstawania innych niebezpiecznych gazów.

|                              |                                   |                              |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2020.12.14     |
|                              | <b>GREINPLAST MSX</b>             | Wydanie<br>4                 |
|                              |                                   | Strona/stron<br>Strona 3 z 8 |

### 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.

Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków: Dostosowany do przyczyn pożaru. Używać aparaty oddechowe i odzież ochronną.

## 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.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Poinformować odpowiednią władzę 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 niepalnymi takimi 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

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.

### 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. Poza podanym zakresem temperatur może nastąpić koagulacja dyspersji. 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

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt ma postać pasty – nie ma możliwości wystąpienia emisji szkodliwych pyłów w środowisku pracy.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

| Substancja  | NDS                  | NDSCh                | NDSP | DSB |
|---|----------------------|----------------------|------|-----|
| Tytan i jego związki – w przeliczeniu na Ti             | 10 mg/m <sup>3</sup> | 30 mg/m <sup>3</sup> | -    | -   |
| Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna | 5 mg/m <sup>3</sup>  | 10 mg/m <sup>3</sup> | -    | -   |

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

Poziomy DN(M)EL dla pracowników: Dane niedostępne.

Poziomy DN(M)EL dla całej produkcji: Dane niedostępne.

Poziomy PNEC: Dane niedostępne.

|                              |                                   |                              |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2020.12.14     |
|                              | <b>GREINPLAST MSX</b>             | Wydanie<br>4                 |
|                              |                                   | Strona/stron<br>Strona 4 z 8 |

## 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 składników 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). |
| 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:                       | Zalecane okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.  |
| Ochrona skóry:                      | Odzież ochronna.  |
| Ochrona dróg oddechowych:           | W przypadku powstawania par stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%.   |
| Ochrona rąk:                        | Odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy.<br>Krótkotrwała ekspozycja-czas przebicia > 30 min.<br>Długotrwała ekspozycja czas przebicia > 480 min.<br>Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  |
| Kontrola narażenia środowiska:      | Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.<br>Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.   |

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Wygląd:                               | Pasta                       |
| Barwa:                                | Biała lub zgodna ze wzorcem |
| Zapach:                               | Łagodny, charakterystyczny  |
| Próg zapachu:                         | Nie określono               |
| Wartość pH:                           | 7,0-9,0                     |
| Temperatura krzepnięcia:              | Nie określono               |
| Temperatura wrzenia:                  | Nie określono               |
| Temperatura zapłonu:                  | Nie dotyczy                 |
| Szybkość parowania:                   | Nie określono               |
| Palność:                              | Mieszanina jest niepalna    |
| Granice palności górna/dolna:         | Nie dotyczy                 |
| Prężność par:                         | Nie dotyczy                 |
| Gęstość par:                          | Nie dotyczy                 |
| Gęstość:                              | ok. 1,8 g/cm <sup>3</sup>   |
| Rozpuszczalność:                      | Miesza się z wodą           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | Nie określono               |
| Temperatura samozapłonu:              | Nie dotyczy                 |
| Temperatura rozkładu:                 | Nie określono               |

|                              |                                   |                              |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2020.12.14     |
|                              | <b>GREINPLAST MSX</b>             | Wydanie<br>4                 |
|                              |                                   | Strona/stron<br>Strona 5 z 8 |

Lepkość: Nie określono

Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy

Właściwości utleniające: Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także 10.3-10.5

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w podanych warunkach magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może reagować z kwasami z wydzieleniem dwutlenku węgla.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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 dotyczące skutków toksykologicznych

- |  |   |
|--|---|
| a) Toksyczność ostra:  | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę:                             | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:           | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:              | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione. Produkt zawiera jednak komponenty, które mogą u osób wrażliwych powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                       | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| g) Działanie rakotwórcze:  | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |
| h) Szkodliwe działanie na rozrodczość:                             | 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) Zagrożenie spowodowane aspiracją:                               | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.  |

## 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

|   |  |
|---|--|
| 55965-84-9 Masa preakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) |  |
| EC50 / 72 h   | 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  |
| EC50 / 72 h   | 0,1 mg/l (Daphnia) (OECD 202)                            |
| LC50 / 96 h   | 0,22 mg/l (0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 203)    |
| NOEC / 48 h   | 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253)   |
| NOEC / 72 h   | 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| NOEC / 21 dni   | 0,004 mg/l (Daphnia) (OECD 211)                          |
| NOEC / 28 dni   | 0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 210)              |

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST MSX</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2020.12.14 |
|   | Wydanie                           | 4                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 6 z 8             |

5395-50-6 Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion  
 EC50 / 48 h 38,9 mg/l (Daphnia) (OECD 202)  
 EC50 / 72 h 8,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)  
 LC50 / 96 h 17,6 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)  
 NOEC / 72 h 3,93 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
 NOEC / 21 dni 11,2 mg/l (Daphnia) (OECD 211)

#### Toksyczność mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne; powodując długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### Zachowanie się w oczyszczalniach ścieków:

26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

EC20 /0,5 h 10,4 mg/l (Organizmy ściekowe) (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel))  
 EC20 /3 h 7,3 mg/l (Organizmy ściekowe) (OECD 209)

886-50-0 Terbutryna

EC20 /3 h > 100 mg/l (Organizmy ściekowe) (OECD 209)

13463-41-7 Pirytionian cynku

EC50 /3 h 2,8 mg/l (Organizmy ściekowe) (OECD 209)  
 EC20 /3 h 1,3 mg/l (Organizmy ściekowe) (OECD 209)

55965-84-9 Masa poreaakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

EC50 /3 h 7,92 mg/l (Organizmy ściekowe) (OECD 209)  
 EC20 /3 h 0,97 mg/l (Organizmy ściekowe) (OECD 209)

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o dostępne informacje nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt o niskiej mobilności w glebie i środowisku wodnym.

#### 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. Inne szkodliwe skutki działania

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

### Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.  
 Opakowanie nie oczyszczone: Dokładnie opróżnić opakowania. Mogą zostać poddane recyklingowi po dokładnym i właściwym oczyszczeniu. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

| Informacje dotyczące przepisów prawnych | 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 14.4 Grupa 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:

Nie dotyczy.

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST MSX</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2020.12.14 |
|   | Wydanie                           | 4                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 7 z 8             |

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

Nie dotyczy.

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, 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 2015/830/UE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
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.

##### Przepisy krajowe

6. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143).
7. 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.)
8. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
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).

#### 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:

|      |  |
|------|--|
| 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 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                 |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2,3,4  | Toksyczność ostra kat. 2, 3, 4                       |
| Skin Corr. 1B     | Działanie żrące kat. 1B                              |
| Skin Sens. 1A, 1B | Działanie uczulające na skórę kat. 1A, 1B            |
| Eye Dam.1         | Poważne uszkodzenie oczu kat 1                       |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1 |

|   |                                   |                          |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST MSX</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2020.12.14 |
|   | Wydanie                           | 4                        |
|   | Strona/stron                      | Strona 8 z 8             |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego-zagrożenie przewlekłe kat. 1   |
| 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 |

**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: 1,2,3,8,9,12,13,14,15,16 (pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji).

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