

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                              | Wydanie                           | 7                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 1 z 12            |

## GREINPLAST MSX

### 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 odradzane

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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

| Klasa zagrożenia                            | Kategoria zagrożenia i kod kategorii | Zwroty określające rodzaj zagrożenia                                     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Działanie uczulające na skórę               | Skin Sens. 1A                        | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry                             |
| Chroniczne narażenie dla środowiska wodnego | Aquatic Chronic 3                    | H412 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**

#### 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.  
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.

#### Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

#### Informacje uzupełniające

EUH208 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

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

|                                                           |                                   |                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST MSX</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                                                           | Wydanie                           | 7                        |
|                                                           | Strona/stron                      | Strona 2 z 12            |

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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Nr indeksowy: -<br>Numer rejestracji REACH:-                           | Dwutlenek tytanu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 3%      |
| CAS: 5395-50-6<br>EINECS: 226-408-0<br>Nr indeksowy: -<br>Numer rejestracji REACH: -                           | Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5-d] imidazol-2,5(1H,3H)-dion<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 0,07%   |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Nr indeksowy: 030-013-00-7<br>Numer rejestracji REACH: 01-2119463881-32 | Tlenek cynku<br>Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | < 0,035%  |
| 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, Repr. 1B H360D, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1000), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | < 0,0065% |
| 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 Chronic 1 H410 (M=100),<br>Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317<br>Stężenia graniczne:<br>Skin Sens 1B H317; C ≥ 3 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 0,006%  |
| CAS:26530-20-1<br>EINECS:247-761-7<br>Nr indeksowy: 613-112-00-5<br>Numer rejestracji REACH:-                  | 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1 H314, Skin Sens. 1A H317, Eye Dam.1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100)<br>Stężenia graniczne:<br>Skin Sens 1A H317; C ≥ 0,0015 %                                                                                                                                                                                                                          | < 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), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100)<br>Stężenia graniczne:<br>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | < 0,0015% |

Produkt zawiera substancje niebezpieczne takie jak: terbutryna, 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on i pirytionian cynku - do oceny zagrożenia przyjęto stężenia substancji w formie uwolnionej

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. |

|                                                                                                       |                                   |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <div style="text-align: center;"> <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br/><br/> <b>GREINPLAST MSX</b> </div> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                                                                                                       | Wydanie                           | 7                        |
|                                                                                                       | Strona/stron                      | Strona 3 z 12            |

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: Zwarty strumień wody.

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

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

#### 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 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 (uszczelnąć uszkodzone opakowanie i umieścić w pojemniku zastępczym). Wyciek przysypać materiałami niepalnymi takimi jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa 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

|                                                           |                                   |                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST MSX</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                                                           | Wydanie                           | 7                        |
|                                                           | Strona/stron                      | Strona 4 z 12            |

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

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Najwyższe dopuszczalne stężenia  
w środowisku pracy:

| Substancja                                              | NDS                  | NDSch                | NDSP | DSB |
|---------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------|-----|
| Dwutlenek tytanu – frakcja wdychalna                    | 10 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.

### DNEL

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 | Źródło |
|-------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 0,02 mg/m <sup>3</sup>           | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     | ECHA   |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 0,04 mg/m <sup>3</sup>           | Krótkotrwałe skutki miejscowe       |                     | ECHA   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 0,02 mg/m <sup>3</sup>           | Przewlekłe skutki miejscowe         |                     | ECHA   |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 0,04 mg/m <sup>3</sup>           | Krótkotrwałe skutki miejscowe       |                     | ECHA   |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową | 0,09 mg/kg suchej masy sedymentu | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     | ECHA   |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową | 0,09 mg/kg suchej masy sedymentu | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     | ECHA   |

### tlenek cynku

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

|                                                           |                                   |                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST MSX</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                                                           | Wydanie                           | 7                        |
|                                                           | Strona/stron                      | Strona 5 z 12            |

#### PNEC

##### 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Droga narażenia        | Wartość                             | Określenie wartości |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Woda pitna             | 2,2 µg/l                            |                     |
| Woda (okresowy wyciek) | 1,22 µg/l                           |                     |
| Woda morska            | 0,22 µg/l                           |                     |
| Osady słodkowodne      | 0,0475 mg/kg suchej masy sedymentu  |                     |
| Osady morskie          | 0,00475 mg/kg suchej masy sedymentu |                     |
| Gleba (rolna)          | 0,0082 mg/kg suchej masy gleby      |                     |
| Woda (okresowy wyciek) | 120 ng/l                            |                     |

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                           | Określenie wartości |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Woda pitna                                | 3,39 µg/l                         |                     |
| Woda morska                               | 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.                   |                     |

##### tlenek cynku

| Droga narażenia                           | Wartość                           | Określenie wartości |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Woda pitna                                | 20,6 µg/l                         |                     |
| Woda morska                               | 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      |                     |

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

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                              | Wydanie                           | 7                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 6 z 12            |

## GREINPLAST MSX

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 odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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               |
| 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

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami.

|                                                           |                                   |                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST MSX</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                                                           | Wydanie                           | 7                        |
|                                                           | Strona/stron                      | Strona 7 z 12            |

## 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

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 dotyczące skutków toksykologicznych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda | Wartość               | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
|-------------------------|------------------|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |        | 125 mg/kg m.c.        |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> |        | 270 mg/m <sup>3</sup> |                         |                            |      |
| Skóra                   | LD <sub>50</sub> |        | 311 mg/kg m.c.        |                         |                            |      |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | ATE              |        | 0,27 mg/l             |                         |                            |      |
| Po naniesieniu na skórę | ATE              |        | 311 mg/kg m.c.        |                         |                            |      |

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość        | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|--------|----------------|-------------------------|---------|------|
| Drogą pokarmową | ATE      |        | 125 mg/kg m.c. |                         |         |      |

ditlenek tytanu

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | OECD 425 | >5000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | F    |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LD <sub>50</sub> |          | >6,82 mg/l  | 4 godz                  | Szczur (Rattus norvegicus) | M    |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |          | >2000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) | M    |

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         | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
|-------------------------|------------------|--------|-----------|-------------------------|----------------------------|------|
| 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) |      |

|                                                            |                                   |                          |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <div>KARTA CHARAKTERYSTYKI</div> <div>GREINPLAST MSX</div> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                                                            | Wydanie                           | 7                        |
|                                                            | Strona/stron                      | Strona 8 z 12            |

|                         |      |  |          |  |        |  |
|-------------------------|------|--|----------|--|--------|--|
| Po naniesieniu na skórę | LD50 |  | 87 mg/kg |  | Królik |  |
|-------------------------|------|--|----------|--|--------|--|

pirytionian cynku

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

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Droga narażenia | Wynik        | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|--------------|--------|-------------------------|---------|
|                 | Działa żrąco |        |                         |         |

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 | Wynik        | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|--------------|--------|-------------------------|---------|
|                 | Działa żrąco |        |                         |         |

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Droga narażenia | Wynik        | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|--------------|--------|-------------------------|---------|
|                 | Działa żrąco |        |                         |         |

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 | Wynik                | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|----------------------|--------|-------------------------|---------|
|                 | Powoduje uszkodzenia |        |                         |         |

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Droga narażenia | Wynik      | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------|----------|-------------------------|---------|------|
| Skóra           | Uczulające | OECD 429 |                         | Mysz    |      |

ditlenek tytanu

| Droga narażenia | Wynik          | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------------|--------|-------------------------|---------|------|
|                 | Nie uczulające |        |                         |         |      |

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

f) Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

ditlenek tytanu

| Wpływ                 | Parametr | Wartość               | Wynik | Gatunek                    | Płeć |
|-----------------------|----------|-----------------------|-------|----------------------------|------|
| Toksyczność rozwojowa | NOAEL    | 1000 mg/kg m.c./dzień |       | 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)

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
| <b>GREINPLAST MSX</b>        | Wydanie                           | 7                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 9 z 12            |

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

- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- j) 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 ostra**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Parametr         | Metoda   | Wartość    | Czas trwania<br>ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|----------|------------|----------------------------|---------|------------|
| CE <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,084 mg/l | 72 godz                    | Algi    |            |

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Parametr         | Metoda   | Wartość    | Czas trwania<br>ekspozycji | Gatunek                       | Środowiska |
|------------------|----------|------------|----------------------------|-------------------------------|------------|
| CE <sub>50</sub> | OECD 202 | 0,42 mg/l  | 48 godz                    | Rozwielitki                   |            |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 0,036 mg/l | 96 godz                    | Ryby (Oncorhynchus<br>mykiss) |            |
| NOEC             | OECD 211 | 0,002 mg/l | 21 dzień                   | Rozwielitki                   |            |
| NOEC             | OECD 210 | 0,022 mg/l | 28 dzień                   | Ryby (Oncorhynchus<br>mykiss) |            |
| NOEC             | OECD 201 | 0,004 mg/l | 72 godz                    | Algi                          |            |

Ditlenek tytanu

| Parametr         | Metoda | Wartość    | Czas trwania<br>ekspozycji | Gatunek                        | Środowiska     |
|------------------|--------|------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|
| CE <sub>50</sub> |        | 13000 g/kg | 48 godz                    | Rozwielitki (Daphnia<br>magna) | Woda<br>słodka |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**  
Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**  
Brak danych dla mieszaniny.  
ditlenek tytanu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania<br>ekspozycji | Gatunek                          | Środowiska  | Temperatura<br>otoczenia<br>[°C] |
|----------|--------|---------|----------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| BCF      |        | 19-352  | 4 dzień                    | Ryby<br>(Oncorhynchus<br>mykiss) | Woda słodka |                                  |

|                                                           |                                   |                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST MSX</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                                                           | Wydanie                           | 7                        |
|                                                           | Strona/stron                      | Strona 10 z 12           |

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Parametr | Metoda   | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura otoczenia [°C] |
|----------|----------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------------------|
| LogPow   | OECD 117 | 2,92    |                         |         |            |                            |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny..

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

#### 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

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. (Dz.U. 2020 poz. 10)

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

| Informacje dotyczące przepisów prawnych | 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa 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.

#### 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

Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE  
Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).  
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).  
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

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                              | Wydanie                           | 7                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 11 z 12           |

## GREINPLAST MSX

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

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

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 (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154)

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)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020 poz. 61).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

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

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

Rozporządzenie 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.                     |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                    |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                          |
| H330  | Wdychanie grozi śmiercią.                                                   |
| H331  | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                  |
| H351  | Podejrzewa się, że powoduje raka (droga wziewna)                            |
| 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.  |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

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

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

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2015.10.05<br>2026.01.19 |
|                              | Wydanie                           | 7                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 12 z 12           |

## GREINPLAST MSX

|                  |                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe                                                        |
| NOEC             | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków                                           |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD <sub>50</sub> | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji    |

### 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 w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki.