

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2020.05.12<br>2025.05.14 |
| <b>GREINPLAST WLW</b>        | Wydanie                           | 4                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 1 z 8             |

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST WLW

Inne nazwy: Lakierobejca powłokotwórcza

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Zastosowanie profesjonalne, przemysłowe oraz dla klienta indywidualnego: do pielęgnacji i ochrony drewna stosowanego na zewnątrz, bez stałego kontaktu z gruntem i wodą np. elementów architektury ogrodowej (płotów, pergoli, altanek, mostków itp.), mebli ogrodowych, domów i drewnianych elementów fasadowych.

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

Aquatic Chronic 3 H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Znaki ostrzegawcze i napisy określające ich znaczenie

Nie ma.

Określenia rodzaju zagrożenia

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

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

P102 Chronić przed dziećmi.

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

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera: 3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2Hizotiazol-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

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

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

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 55406-53-6<br>EINECS: 259-627-5<br>Numer rejestracji REACH:-                               | 3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian<br>Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1) | < 0,25% |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Nr indeksowy: 613-088-00-6<br>Numer rejestracji REACH: - | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on<br>Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400<br>Stężenia graniczne:                                      | < 0,05% |

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2020.05.12<br>2025.05.14 |
| <b>GREINPLAST WLW</b>        | Wydanie                           | 4                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 2 z 8             |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                   | Skin Sens 1A C ≥ 0,05 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| 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. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410<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 %<br>M=100<br>M=100 | < 0,0015% |
| Substancję z określonymi na poziomie krajowym wartościami najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Numer rejestracji REACH: 01-2119489379-17-XXXX                            | dwutlenek tytanu <sup>1)</sup><br>Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < 6%      |
| CAS: 14807-96-6<br>EINECS: 238-877-9<br>Numer rejestracji REACH: -                                                | talk <sup>1)</sup><br>Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | < 6%      |
| CAS: 1309-37-1<br>EINECS: 215-168-2<br>Numer rejestracji REACH: -                                                 | tlenek żelaza (III) <sup>1)</sup><br>Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 6%      |
| CAS: 111-46-6<br>WE: 203-872-2                                                                                    | 2 ,2'-Oksydietanol<br>Actue Tox. 4 H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | < 1%      |
| CAS: 1333-86-4<br>EINECS: 215-168-2<br>Numer rejestracji REACH: -                                                 | sadza techniczna <sup>2)</sup><br>Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < 0,6%    |

1) dotyczy wersji kolorystycznej: 010,020,030,050,228,229

2) dotyczy wersji kolorystycznej: 020,030,050,104,106,107,108,110,111,113,228,229

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

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

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Informacje dla lekarza: | Leczyć objawowo. |
|-------------------------|------------------|

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2020.05.12<br>2025.05.14 |
|                              | Wydanie                           | 4                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 3 z 8             |

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe: Nie są znane.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W warunkach spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy (CO, 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 taki jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa i zebrać do odpowiednio oznaczonego pojemnika. W przypadku dużego wycieku, obwałować miejsce gromadzenia się wycieku. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieku do systemu wodnego, kanalizacji, instalacji wodnych.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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.

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

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

### 7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

| Substancja                                            | NDS                  | NDSch | NDSP | DSB |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-------|------|-----|
| Ditlenek tytanu<br>[13463-67-7]<br>-frakcja wdychalna | 10 mg/m <sup>3</sup> | -     | -    | -   |

|                       |                   |              |
|-----------------------|-------------------|--------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania      | 2020.05.12   |
|                       | Data aktualizacji | 2025.05.14   |
|                       | Wydanie           | 4            |
| GREINPLAST WLW        | Strona/stron      | Strona 4 z 8 |

|                                                                                       |                                              |                                             |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|---|---|
| Talk<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna                                 | 4 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup>   | -                                           | - | - |
| Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna | 5 mg/m <sup>3</sup><br>2,5 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
| Sadza techniczna<br>- frakcja wdychalna                                               | 4 mg/m <sup>3</sup>                          | -                                           | - | - |
| 2,2'-Oksydietanol<br>- frakcja wdychalna                                              | 10 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                           | - | - |

Podstawa prawna: Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Poziomy DN(M)EL:

Dane niedostępne.

Poziomy PNEC:

Dane niedostępne.

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:

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:

Stosować odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.

Ochrona rąk:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia o poziomie skuteczności 2 lub większym. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                    |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Stan skupienia:                                                                    | Gęsta ciecz              |
| Kolor:                                                                             | Wg asortymentu           |
| Zapach:                                                                            | Charakterystyczny, słaby |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                 | Nie oznaczono            |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie oznaczono            |
| Palność materiałów                                                                 | Produkt niepalny         |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | Nie oznaczono            |

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2020.05.12<br>2025.05.14 |
| <b>GREINPLAST WLW</b>        | Wydanie                           | 4                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 5 z 8             |

|                                                                     |                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Temperatura zapłonu:                                                | Nie dotyczy                  |
| Temperatura samozapłonu:                                            | Produkt nie jest samozapalny |
| Temperatura rozkładu:                                               | Nie oznaczono                |
| pH:                                                                 | 8,5 ÷ 9,5                    |
| Lepkość kinematyczna:                                               | Nie oznaczono                |
| Rozpuszczalność:                                                    | Miesza się z wodą            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda<br>(wartość współczynnika log) | Nie dotyczy                  |
| Prężność pary:                                                      | Nie oznaczono                |
| Gęstość lub gęstość względna:                                       | Ok. 1,03 g/cm <sup>3</sup>   |
| Względna gęstość pary:                                              | Nie oznaczono                |
| Charakterystyka cząsteczek:                                         | Nie dotyczy                  |

## 9.2. Inne informacje

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zawartość LZO (kat. A/e) w wyrobie: | ≤ 35 g/l     |
| Zawartość LZO dopuszczalna:         | max. 130 g/l |

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także 10.3-10.5

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w podanych warunkach magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożenia jakie stwarza dla zdrowia dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty).

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

|                                                                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Toksyczność ostra                                               | W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.                                                                                                           |
| 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 jednak zawiera komponent, który u osób wrażliwych może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| 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.                                                                                                           |
| 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.                                                                                                           |

|                              |                   |              |
|------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania      | 2020.05.12   |
|                              | Data aktualizacji | 2025.05.14   |
|                              | Wydanie           | 4            |
| <b>GREINPLAST WLW</b>        | Strona/stron      | Strona 6 z 8 |

- k) Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

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

m) Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:
- Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Nie są znane.

Nie są znane.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on na środowiska dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

12.1. Toksyczność

Toksyczność wodna składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3

1,2-benzotiazol-3(2H)-on

| Parametr | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                          | Środowiska |
|----------|--------|-------------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| LC50     |        | 1,6-16 mg/l | 96 godz                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |            |
| CE50     |        | 4,4 mg/l    | 48 godz                 | Rozwielitki                      |            |
| CE50     |        | 110 µg/l    |                         | Algi (Selenastrum capricornutum) |            |
| EC 10    |        | 10,3 mg/l   |                         | Mikroorganizmy                   |            |

ditlenek tytanu

| Parametr | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowiska  |
|----------|--------|-------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| CE50     |        | 13000 mg/kg | 48 godz                 | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka |

Toksyczność mieszaniny

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt:

Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2020.05.12<br>2025.05.14 |
| <b>GREINPLAST WLW</b>        | Wydanie                           | 4                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 7 z 8             |

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 lub numer identyfikacyjny ID | 14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN | 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 14.4 Grupa pakowaniowa | 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

#### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

###### Przepisy Unii Europejskiej

1. Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
2. Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
3. Rozporządzenie Komisji 2020/878/UE z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
4. Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
5. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
6. Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

###### Przepisy krajowe

7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
9. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest konieczna.

#### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

- |      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu.     |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.     |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. |

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

|                              |                   |              |
|------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania      | 2020.05.12   |
|                              | Data aktualizacji | 2025.05.14   |
|                              | Wydanie           | 4            |
| <b>GREINPLAST WLW</b>        | Strona/stron      | Strona 8 z 8 |

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                       |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka (droga wziewna)                                 |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie       |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane |
| 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 Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę kat. 1                                         |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę kat. 2                                          |
| Skin Corr. 1C     | Działanie żrące kat. 1C                                                      |
| Eye Dam.1         | Poważne uszkodzenie oczu kat 1                                               |
| STOT RE 1,2       | Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie kat. 1,2     |
| Carc. 2           | Rakotwórczość kat. 2                                                         |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1                         |
| Aquatic Chronic 1 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2              |
| PNEC              | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                       |
| DNEL              | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                          |
| PBT               | Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne          |
| vPvB              | Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji |
| NDS               | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                              |
| NDSCH             | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                     |
| NDSP              | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                                     |

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny:

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 2,3,8,9,12 (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.