

|                              |                                   |                              |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.06.01<br>2026.04.09     |
|                              | <b>GREINPLAST HO</b>              | Wydanie<br>8                 |
|                              |                                   | Strona/stron<br>Strona 1 z 8 |

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST HO  
Inne nazwy: Impregnat oleofobowy wodny, GREINPLAST OW

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

Zastosowanie: Produkt o działaniu oleo- i hydrofobizującym, służy do zabezpieczania powierzchni naturalnych (piaskowiec, granit, marmur) lub na bazie spoiw mineralnych (elementy cementowe, gipsowe) przed wnikaniem w ich strukturę płynów i tłuszczów.

### 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), Centrum Informacji Toksykologicznej w Krakowie 12 411 99 99.

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla człowieka i środowiska.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie ma.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie ma.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on i masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 2-metylo-2H-izotiazol-3-on. 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:

|   |  |          |
|---|--|----------|
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Nr indeksowy: 613-088-00-6<br>Numer rejestracji właściwej: - | 1,2-benzisotiazol 3(2H)-on<br>Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit.2 H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>ATE = droga inhalacyjna: 0,21 mg/L (pyły lub mgły)<br>ATE = droga pokarmowa: 450 mg/kg<br>Konkretny limit koncentracji: | < 0,036% |
|---|--|----------|

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.06.01<br>2026.04.09 |
|                              | <b>GREINPLAST HO</b>              | Wydanie<br>Strona/stron  |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
|  | Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,036 %  |           |
| 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><br>Steżenia graniczne:<br>Skin Corr. 1C; H314: C $\geq$ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % $\leq$ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % $\leq$ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015 %<br>M=100<br>M=100 | <0,0015   |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>Nr indeksowy: 613-326-00-9<br>Numer rejestracji REACH: 01-2120764690-50 | 2-metylo-2H-izotiazol-3-on<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1A, H317<br>EUH071<br>Konkretny limit koncentracji:<br>Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015 %  | < 0,0015% |

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Wskazówki ogólne:            | Kartę Charakterystyki pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy.   |
| Przy narażeniu inhalacyjnym: | Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.   |
| Przy kontakcie ze skórą:     | Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem i spłukać. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.  |
| Przy kontakcie z oczami:     | Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem. |
| Przy połknięciu:             | Nie wywoływać wymiotów. 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, problemy żołądkowe.  |
| Skóra:     | W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produkt może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry. U osób wrażliwych możliwość wystąpienia reakcji alergicznej. |
| Oczy:      | Możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.   |

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

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

|              |  |
|--------------|--|
| Odpowiednie: | Produkt niepalny, dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu. |
| Niewłaściwe: | Nie są znane.  |

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

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.06.01<br>2026.04.09 |
|                              | <b>GREINPLAST HO</b>              | Wydanie<br>Strona/stron  |

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:

W warunkach spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy: tlenki węgla; nie można wykluczyć powstawania innych niebezpiecznych gazów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych:

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy pożaru.

Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków:

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenia 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 środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

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

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki przemysłowej. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu i innych używek w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Myć ręce przed posiłkiem i po zakończeniu pracy. Temperatura otoczenia podczas stosowania i wysychania powinna wynosić od +10°C do +25°C. Optymalna temperatura podczas nanoszenia +20°C. Nie stosować przy temperaturze podłoża poniżej +10°C.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie w dobrze wentylowanych, suchych pomieszczeniach, w temp. powyżej +5°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. Termin ważności: 12 miesięcy od daty produkcji. Otwarcie opakowania może ten czas znacznie skrócić.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Produkt nie zawiera komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy (Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Poziomy DN(M)EL dla pracowników:

Dane niedostępne.

Poziomy DN(M)EL dla całej produkcji:

Dane niedostępne.

Poziomy PNEC:

Dane niedostępne.

### 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Wymagana odpowiednia wentylacja ogólna.

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.

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.06.01<br>2026.04.09 |
|                              | <b>GREINPLAST HO</b>              | Wydanie<br>Strona/stron  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Ochrona oczu:                  | Zalecane okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.  |
| Ochrona skóry:                 | Zakładać odzież ochronną.   |
| Ochrona dróg oddechowych:      | W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.  |
| Ochrona rąk:                   | Odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia np. z kauczuku nitylowego.<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:                               | Ciecz                         |
| Barwa:                                | Bezbarwna                     |
| Zapach:                               | Łagodny, charakterystyczny    |
| Próg zapachu:                         | Nie określono                 |
| Wartość pH:                           | 8-9,5                         |
| Temperatura krzepnięcia:              | Nie określono                 |
| Temperatura wrzenia:                  | Nie określono                 |
| Temperatura zapłonu:                  | Nie dotyczy, produkt niepalny |
| Szybkość parowania:                   | Nie określono                 |
| Palność:                              | Nie dotyczy                   |
| Granice palności górna/dolna:         | Nie dotyczy                   |
| Prężność par:                         | Nie oznaczono                 |
| Gęstość par:                          | Nie dotyczy                   |
| Gęstość:                              | ok. 1,0 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

Produkt mało reaktywny. 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. Unikać temperatury poniżej 5°C.

|                              |                                   |                              |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.06.01<br>2026.04.09     |
|                              | <b>GREINPLAST HO</b>              | Wydanie<br>8                 |
|                              |                                   | Strona/stron<br>Strona 5 z 8 |

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

Nie są znane.

## 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 zawiera jednak 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.<br>Drogi narażania: 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. |
| k) Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:                                | Nie są znane.   |
| l) Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:       | Nie są znane.   |
| m) Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: | Nie są znane.   |

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność          |                 | Rodzaj                     |
|--|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  | LD <sub>50</sub> ustna     | 490 mg/kg       |                            |
|  | LD <sub>50</sub> skórna    | 2000 mg/kg m.c. |                            |
| 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) | LD <sub>50</sub> ustna     | 53 mg/kg        | Szczur (Rattus norvegicus) |
|  | LD <sub>50</sub> skórna    | 141 mg/kg       | Szczur (Rattus norvegicus) |
|  | LD <sub>50</sub> wdychanie | 87 mg/kg        | Królik                     |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on   | LD <sub>50</sub> ustna     | 120 mg/kg       |                            |
|  | LD <sub>50</sub> skórna    | 242 mg/kg       |                            |
|  | LC <sub>50</sub> wsychanie | >20mg/L         |                            |

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

### 12.1. Toksyczność mieszaniny

#### Toksyczność wodna składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3

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

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.06.01<br>2026.04.09 |
| <b>GREINPLAST HO</b>         | Wydanie                           | 8                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 6 z 8             |

| Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                          |
|------------------|--------|-------------|-------------------------|----------------------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 1,6-16 mg/l | 96 godz                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |
| CE <sub>50</sub> |        | 4,4 mg/l    | 48 godz                 | Rozwielitki                      |
| CE <sub>50</sub> |        | 110 µg/l    |                         | Algi (Selenastrum capricornutum) |

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)

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

2-metylo-2H-izotiazol-3-on

| Parametr         | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     |
|------------------|--------|------------|-------------------------|-----------------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 4,77 mg/l  | 96 godz                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,934 mg/l | 48 godz                 | Rozwielitki (Daphnia magna) |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

## 12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i środowisku wodnym.

## 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. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Opakowanie nie oczyszczone: Dokładnie opróżnić opakowania. Mogą zostać poddane recyklingowi po dokładnym i właściwym oczyszczeniu. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21, Dz. U. 2013, poz. 888

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

| Informacje dotyczące przepisów prawnych | 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 14.4 Grupa pakowania | 14.5. Zagrożenia dla środowiska |
|---|----------------------------|--------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|
| ADR/RID/ADN                             | Nie dotyczy.               | Nie dotyczy.                         | Nie dotyczy.                             | Nie dotyczy.         | Nie                             |
| IMDG                                    | Nie dotyczy.               | Nie dotyczy.                         | Nie dotyczy.                             | Nie dotyczy.         | Nie                             |
| ICAO                                    | Nie dotyczy.               | Nie dotyczy.                         | Nie dotyczy.                             | Nie dotyczy.         | Nie                             |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.06.01<br>2026.04.09 |
|                              | <b>GREINPLAST HO</b>              | Wydanie<br>8             |
|                              | Strona/stron                      | Strona 7 z 8             |

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia 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.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
5. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
6. 2015/830/WE Rozporządzenie Komisji 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).

#### Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)
3. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
4. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
6. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
8. 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).
9. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

### 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.   |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                 |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3      | Toksyczność ostra kat. 3   |
| Skin Corr. 1B     | Działanie żrące kat. 1B  |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę kat. 1   |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1                         |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1                         |
| PNEC              | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                       |
| DNEL              | Pochodny poziom niepowodujący zmian  |
| PBT               | Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne          |
| vPvB              | Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji |

Szkolenia:

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

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2009.06.01<br>2026.04.09 |
| <b>GREINPLAST HO</b>         | Wydanie                           | 8                        |
|                              | Strona/stron                      | Strona 8 z 8             |

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: 2,3,8,12,13.

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.