

|                                                   |                                   |                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI<br><br><b>GREINPLAST SW</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2005.11.24<br>2026.02.09 |
|                                                   | Wydanie                           | 11                       |
|                                                   | Strona/stron                      | Strona 1 z 9             |

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

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. Identyfikator produktu</b>                                                                     |                                                                                                                                                                        |
| Nazwa handlowa:                                                                                        | GREINPLAST SW                                                                                                                                                          |
| Inne nazwy:                                                                                            | Masa szpachlowa                                                                                                                                                        |
| <b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> |                                                                                                                                                                        |
| Zastosowanie zidentyfikowane:                                                                          | Produkt służy do wygładzenia powierzchni ścian i sufitów przed malowaniem lub tapetowaniem wewnątrz budynków, w pomieszczeniach nie narażonych na trwałe zawilgocenie. |
| Zastosowanie odradzane:                                                                                | Nie należy jej stosować do spoinowania płyt G-K.                                                                                                                       |
| <b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>                                              |                                                                                                                                                                        |
| Producent:                                                                                             | <b>GREINPLAST SP. z o.o.</b><br><b>Krasne 512 B</b><br><b>36-007 KRASNE</b>                                                                                            |
| Telefon/fax:                                                                                           | <b>+ 48 17 77-13-500/ + 48 17 77-13-590</b>                                                                                                                            |
| Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:                                           | <a href="mailto:msds@greinplast.pl">msds@greinplast.pl</a><br><b>Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>)</b>                      |
| <b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>                                                                  | 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)                                                                                                  |

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                            |
| Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla człowieka i środowiska.                                                                                                                           |                                                                                                            |
| <b>2.2. Elementy oznakowania</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |
| <b>Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze</b>                                                                                                                                             |                                                                                                            |
| Nie ma.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| <b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |
| Nie ma.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| <b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |
| 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.   |
| P501                                                                                                                                                                                                             | Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. |
| <b>Informacje uzupełniające</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |
| EUH208 Zawiera: 1,2-benzotiazol-3(2H)-on, 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. |                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>2.3. Inne zagrożenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 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**

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| <b>3.1. Substancje</b>                              |  |
| Nie dotyczy.                                        |  |
| <b>3.2. Mieszaniny</b>                              |  |
| <b>Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:</b> |  |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Nr indeksowy: 613-088-00-6<br>Numer rejestracji REACH: 01-2120761540-60 | 1,2-benzotiazol 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:<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,036 % | < 0,036% |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

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

| KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2005.11.24<br>2026.02.09 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>GREINPLAST SW</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wydanie                           | 11                       |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Strona/stron                      | Strona 2 z 9             |
| 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><br>Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Eye Irrit. 2, H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$<br>Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015\%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$<br>Skin Corr. 1C, H314: $C \geq 0,6\%$<br>Eye Dam. 1, H318: $C \geq 0,6\%$ | < 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 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 prowokować 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:  | Bóle brzucha, mdłości, wymioty.                                                                           |
| Skóra:     | W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produkt może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry. |
| 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. 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 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                   |                          |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2005.11.24<br>2026.02.09 |
|                       | Wydanie                           | 11                       |
|                       | Strona/stron                      | Strona 3 z 9             |

GREINPLAST SW

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 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

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

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nie dotyczy.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Produkt ma postać pasty – nie ma możliwości wystąpienia emisji szkodliwych pyłów w środowisku pracy. (Podstawa prawna: Dz. U. 2020 poz. 61).

DNEL

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

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             | Określenie wartości |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 6,81 mg/m³             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 0,966 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 1,2 mg/m³              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 0,345 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     |

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

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość    | Wpływ                | Określenie wartości |
|-------------------------|-----------------|------------|----------------------|---------------------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 0,02 mg/m³ | Przewlekłe miejscowe |                     |

|                              |  |  |                                   |                          |
|------------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> |  |  | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2005.11.24<br>2026.02.09 |
| <b>GREINPLAST SW</b>         |  |  | Wydanie                           | 11                       |
|                              |  |  | Strona/stron                      | Strona 4 z 9             |

|            |                 |                                  |                            |        |  |
|------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|--------|--|
| Pracownicy | Inhalacyjna     | 0,04 mg/m³                       | Krótkotrwałe miejscowe     | skutki |  |
| Konsumenci | Inhalacyjna     | 0,02 mg/m³                       | Przewlekłe miejscowe       | skutki |  |
| Konsumenci | Inhalacyjna     | 0,04 mg/m³                       | Krótkotrwałe miejscowe     | skutki |  |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 0,09 mg/kg suchej masy sedymentu | Przewlekłe ogólnoustrojowe | skutki |  |

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

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość     | Wpływ                        | Określenie wartości |
|-------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|---------------------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 0,021 mg/m³ | Przewlekłe miejscowe         | skutki              |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 0,043 mg/m³ | Krótkotrwałe miejscowe       | skutki              |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową | 0,053 mg/kg | Krótkotrwałe ogólnoustrojowe | skutki              |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową | 0,027 mg/kg | Długotrwałe ogólnoustrojowe  | skutki              |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 0,043 mg/kg | Krótkotrwałe miejscowe       | skutki              |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 0,021 mg/m³ | Przewlekłe miejscowe         | skutki              |

**PNEC**

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

| Droga narażenia                           | Wartość                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Woda pitna                                | 4,03 µg/l                           |
| Woda (okresowy wyciek)                    | 0,110-1,1 µg/l                      |
| Woda morska                               | 0,403 µg/l                          |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 1,03 mg/l                           |
| Osady śłokowodne                          | 0,0499 mg/kg suchej masy sedymentu  |
| Osady morskie                             | 0,00499 mg/kg suchej masy sedymentu |
| Gleba (rolna)                             | 3 mg/kg suchej masy gleby           |

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

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

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

| Droga narażenia                           | Wartość          |
|-------------------------------------------|------------------|
| 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         |
| Gleba (rolna)                             | 0,047 mg/kg m.c. |

|                                                          |                                   |                          |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><br><b>GREINPLAST SW</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2005.11.24<br>2026.02.09 |
|                                                          | Wydanie                           | 11                       |
|                                                          | Strona/stron                      | Strona 5 z 9             |

**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.                                                                                                               |
| 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 np. nitrylowe, lateksowe lub winylowe.<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 / masa                                                   |
| Barwa:                                | Kremowa pasta/ masa o jednorodnym zabarwieniu, kolor wg wzorca |
| Zapach:                               | Łagodny, charakterystyczny                                     |
| Próg zapachu:                         | Nie określono                                                  |
| Wartość pH:                           | 8,5 – 10,5                                                     |
| 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 objętościowa:                 | ok. 1,83 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 reaktywny. Patrz także 10.3-10.5

**10.2. Stabilność chemiczna**

Trwały w podanych warunkach magazynowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

|                                                   |                                   |                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI<br><br><b>GREINPLAST SW</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2005.11.24<br>2026.02.09 |
|                                                   | Wydanie                           | 11                       |
|                                                   | Strona/stron                      | Strona 6 z 9             |

Produkt może reagować z kwasami z wydzieleniem dwutlenku węgla.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady.

10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

Dwutlenek węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) Toksyczność ostra:

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

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

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione. Produkt zawiera jednak 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.

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 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-benzoizotiazol-3(2H)-on

| 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 |
|----------|--------|---------|-------------------------|---------|
|----------|--------|---------|-------------------------|---------|

|                       |  |  |                                   |                          |
|-----------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI |  |  | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2005.11.24<br>2026.02.09 |
| GREINPLAST SW         |  |  | Wydanie                           | 11                       |
|                       |  |  | Strona/stron                      | Strona 7 z 9             |

|       |  |            |         |                                  |
|-------|--|------------|---------|----------------------------------|
| LD50  |  | 0,19 mg/l  | 96 godz | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |
| CE50  |  | 0,16 mg/l  | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna)      |
| CEr50 |  | 0,027 mg/l | 72 godz | Algi (Selenastrum capricornutum) |

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

| Parametr | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     |
|----------|--------|------------|-------------------------|-----------------------------|
| LC50     |        | 4,77 mg/l  | 96 godz                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |
| EC50     |        | 0,934 mg/l | 48 godz                 | Rozwielitki (Daphnia magna) |

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

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 mało mobilny w glebie.

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.<br>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. |

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.  
Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

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

Przepisy Unii Europejskiej

1. Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny,  
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami (Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878).

|                              |                                   |                          |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania<br>Data aktualizacji | 2005.11.24<br>2026.02.09 |
|                              | Wydanie                           | 11                       |
|                              | Strona/stron                      | Strona 8 z 9             |

## GREINPLAST SW

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

### Przepisy krajowe

- 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10)
- 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).
- 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 | Działanie żrące kat. 1C                                                    |
| 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.                                                  |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2,3,4     | Toksyczność ostra kat. 2,3,4                                                   |
| Skin Corr. 1C        | Działanie żrące kat. 1C                                                        |
| Skin Sens. 1, 1A, 1B | Działanie uczulające na skórę kat. 1, 1A, 1B                                   |
| Skin Irrit 2         | Działanie drażniące na skórę kat. 2                                            |
| Eye Dam.1            | Poważne uszkodzenie oczu kat 1                                                 |
| Aquatic Acute 1      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1                           |
| Aquatic Chronic 1,2  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kat. 1,2 |
| 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 stężenia                                                |
| NDSch                | Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe                                       |

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.

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

|                              |                   |              |
|------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> | Data wydania      | 2005.11.24   |
|                              | Data aktualizacji | 2026.02.09   |
|                              | Wydanie           | 11           |
| <b>GREINPLAST SW</b>         | Strona/stron      | Strona 9 z 9 |
|                              |                   |              |

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: 2,3,8,11,12,15,16.

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.