

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST FX | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | Wydanie | 17 |
| | Strona/stron | Strona 1 z 16 |

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: GREINPLAST FX
Inne nazwy: Farba fasadowa silikonowa

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Produkt służy do wykonywania zewnętrznych powłok malarskich o charakterze konserwacyjnym, ochronnym i dekoracyjnym.

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
Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7⁰⁰ – 15⁰⁰)

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia i kod kategorii | Zwroty określające rodzaj zagrożenia |
|---|--------------------------------------|--|
| Działanie uczulające na skórę | Skin Sens. 1A | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry |
| Chroniczne narażenie dla środowiska wodnego | Aquatic Chronic 3 | H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Uwaga

Komponenty niebezpieczne umieszczone na etykiecie

Zawiera: 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera: masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt zawiera krzemionkę krystaliczną. Zarówno IARC, jak i NTP uważają krzemionkę za znany ludzki czynnik rakotwórczy. Dowody opierają się na długotrwałym narażeniu pracowników na cząsteczki pyłu z frakcji respirabilnej. Produkt jest w postaci gęstej cieczy/pasty, a cząsteczki pyłu są trwale związane w strukturze materiałowej produktu stąd nie stanowi zagrożenia i nie

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | GREINPLAST FX | Wydanie 17 |
| | Strona/stron | Strona 2 z 16 |

wpływa na klasyfikację mieszaniny.

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

Mieszanina dyspersji żywic silikonowych, dyspersji kopolimerów akrylowych, silikonowych dodatków hydrofobizujących, środków modyfikujących, środków ochrony powłoki, wypełniaczy mineralnych, pigmentów organicznych i nieorganicznych oraz wody.

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

| | | |
|--|---|-----------|
| CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH:- | Dwutlenek tytanu Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. | < 15% |
| CAS: 14807-96-6 EINECS: 238-877-9 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH:- | Talk Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. | < 15% |
| CAS: 5395-50-6 EINECS: 226-408-0 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH: - | Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion Skin Sens. 1B, H317 | < 0,07% |
| CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Nr indeksowy: 030-013-00-7 Numer rejestracji REACH: 01-2119463881-32 | Tlenek cynku Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1) | < 0,08% |
| CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH:- | Pirytionian cynku Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1000), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10) | < 0,015% |
| CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH:- | Terbutryna Aquatic Acute 1 H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100), Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317 Stężenia graniczne: Skin Sens 1B H317; C ≥ 3 % | < 0,015% |
| CAS:26530-20-1 EINECS:247-761-7 Nr indeksowy: 613-112-00-5 Numer rejestracji REACH:- | 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1 H314, Skin Sens. 1A H317, Eye Dam.1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100) Stężenia graniczne: Skin Sens 1A H317; C ≥ 0,0015 % | < 0,007% |
| CAS: 55965-84-9 EINECS: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 Numer rejestracji REACH:- | Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) 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) Stężenia graniczne: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | < 0,0015% |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | GREINPLAST FX | Wydanie 17 |
| | | Strona/stron Strona 3 z 16 |

| | | |
|--|--|---------|
| CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Numer rejestracji właściwej: - | 1,2-benzizotiazol 3(2H)-on 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) ATE = droga inhalacyjna: 0,21 mg/L (pyły lub mgły) ATE = droga pokarmowa: 450 mg/kg Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,036 % | < 0,05% |
| CAS: 14808-60-7 EINECS: 212-950-5 | Krzemionka krystaliczna – kwarc ¹ STOT RE. 1 H372 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. | < 7% |

Uwagi

¹ Substancja pozostaje trwale związana w strukturze materiałowej produktu i nie wpływa na klasyfikację mieszaniny.

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

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Miejsca kontaktu produktu ze skórą umyć wodą z mydłem. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Przed myciem lub w jego trakcie zdejmij pierścionki, zegarek, bransoletki, jeżeli znajdują się w miejscach kontaktu substancji z ciałem.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłucz oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Płucz co najmniej przez 10 minut.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są przewidywane.

W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST FX | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | Wydanie | 17 |
| | Strona/stron | Strona 4 z 16 |

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów.

Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Brak danych.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|---|-----|----------------------|---|
| Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (CAS: 13463-67-7) | NDS | 10 mg/m ³ | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki |

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST FX | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | Wydanie | 17 |
| | Strona/stron | Strona 5 z 16 |

| | | | |
|---|---|----------------------|--|
| | | | krystalicznej. |
| Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn (CAS: 1314-13-2) | NDS | 5 mg/m ³ | Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481. |
| | NDSch | 10 mg/m ³ | |
| Krzemionka krystaliczna – kwarc | NDS (frakcja respirabilna) 0,1 mg/m ³ | | Fracja respirabilna – frakcja aerozolu wnikaćca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481. |

Polska Dz.U. 2018 poz. 1286

DNEL

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

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 6,81 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 0,966 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 1,2 mg/m ³ | 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 | Źródło |
|-------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,02 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,04 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 0,02 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 0,04 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | | ECHA |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 0,09 mg/kg suchej masy sedymentu | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 0,09 mg/kg suchej masy sedymentu | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |

tlenek cynku

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 5 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 2,5 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 0,5 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | GREENPLAST FX | Wydanie 17 |
| | Strona/stron | Strona 6 z 16 |

| | | | | | |
|------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|--|------|
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 83 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 83 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 0,83 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki miejscowe | | ECHA |

PNEC

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

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości |
|---|-------------------------------------|---------------------|
| 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 śludkowodne | 0,0499 mg/kg suchej masy sedymentu | |
| Osady morskie | 0,00499 mg/kg suchej masy sedymentu | |
| Gleba (rolna) | 3 mg/kg suchej masy gleby | |

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

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

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

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

pirytionian cynku

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości |
|---|------------------------------------|---------------------|
| Woda pitna | 0,09 µg/l | |
| Woda morska | 0,09 µg/l | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 10 µg/l | |
| Osady śludkowodne | 0,0095 mg/kg suchej masy sedymentu | |
| Osady morskie | 0,0095 mg/kg suchej masy sedymentu | |

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST FX | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | Wydanie | 17 |
| | Strona/stron | Strona 7 z 16 |

| Gleba (rolna) | 1,02 mg/kg suchej masy gleby | |
|---|-----------------------------------|---------------------|
| tlenek cynku | | |
| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości |
| Woda pitna | 20,6 µg/l | |
| Woda morska | 6,1 µg/l | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 100 µg/l | |
| Osady słodkowodne | 117,8 mg/kg suchej masy sedimentu | |
| Osady morskie | 56,5 mg/kg suchej masy sedimentu | |
| Gleba (rolna) | 35,6 mg/kg suchej masy gleby | |

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne, jeśli istnieje ryzyko rozprysków.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Środki ochrony dróg oddechowych należy zmieniać po upływie okresu ich trwałości podanego przez producenta. Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

Zagrożenie cieplne

Brak

danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Wygląd: | Gęsta ciecz |
| Barwa: | Zgodny ze wzorcem |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Próg zapachu: | Nie określono |
| Wartość pH: | 7,5÷9,5 |
| 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: | ok. 1,5 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność: | Miesza się z wodą |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | Nie określono |
| Temperatura samozapłonu: | Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu: | Nie określono |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | GREINPLAST FX | Wydanie 17 |
| | Strona/stron | Strona 8 z 16 |

Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy

Właściwości utleniające: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może reagować z kwasami z wydzieleniem dwutlenku węgla.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------------|--------|------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | 1020 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

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

ditlenek tytanu

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|-----------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅ | OECD 425 | >5000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | GREINPLAST FX | Wydanie 17 |
| | Strona/stron | Strona 9 z 16 |

| | | | | | | |
|-------------------------|------------------|--|-------------|--------|----------------------------|---|
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LD ₅₀ | | >6,82 mg/l | 4 godz | Szczur (Rattus norvegicus) | M |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | M |

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

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|--------|-----------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | 53 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | 141 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | 87 mg/kg | | Królik | |

pirytionian cynku

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

Działanie drażniące

ditlenek tytanu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Skóra | Nie podrażnia | OECD 404 | | Królik |
| Oczu | Nie podrażnia | OECD 405 | | Królik |
| Inhalacyjna | Nie podrażnia | | | |

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|---------------|-------------------------|---------|
| | Nie podrażnia | | |

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

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

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

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|-------|-------------------------|---------|
| | | | |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | GREINPLAST FX | Wydanie 17 |
| | Strona/stron | Strona 10 z 16 |

| | | | |
|--|----------------------|--|--|
| | Powoduje uszkodzenia | | |
|--|----------------------|--|--|

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

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

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

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|----------------------|-------------------------|---------|
| | Powoduje uszkodzenia | | |

Działanie uczulające

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

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------|-------------------------|---------|------|
| | Uczulające | | | |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------|--------|-------------------------|---------|------|
| Po naniesieniu na skórę | Uczulające | | | | |

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

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

ditlenek tytanu

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

pirytionian cynku

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|---------|------|
| Po naniesieniu na skórę | Nie uczulające | OECD 429 | | Mysz | |

Mutagenność

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

| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Negatywny | in vitro | | | | |
| Negatywny | in vivo | | | | |

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Wynik | Metoda | Czas trwania | Specyficzny | Gatunek | Płeć |
|-------|--------|--------------|-------------|---------|------|
| | | | | | |

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI GREINPLAST FX | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | Wydanie | 17 |
| | Strona/stron | Strona 11 z 16 |

| | | ekspozycji | organ docelowy | | |
|-----------|----------|------------|----------------|--|--|
| Negatywny | in vitro | | | | |
| Negatywny | in vivo | | | | |

ditlenek tytanu

| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Negatywny | in vitro | | | | |
| Negatywny | in vivo | | | | |

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)

| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Negatywny | in vitro | | | | |
| Negatywny | in vivo | | | | |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

| Wpływ | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------------|----------|----------------------|-------|-------------------------------------|------|
| Toksyczność rozwojowa | NOAEL | 112 mg/kg m.c./dzień | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |

ditlenek tytanu

| Wpływ | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------------------|------|
| Toksyczność rozwojowa | NOAEL | 1000 mg/kg m.c./dzień | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |

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)

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

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

| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|-------|---------------------|-------------------------|---------|------|
| Drogą pokarmową | NOAEL | | 22 mg/kg m.c./dzień | | Pies | |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | GREINPLAST FX | Wydanie 17 |
| | Strona/stron | Strona 12 z 16 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|--|------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Inhalacyjna | NOAEC | | 2,36 mg/m ³ | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
|-------------|-------|--|------------------------|--|-------------------------------------|--|

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|--------|-------------|-------------------------|---|------------|
| LC ₅₀ | | 1,6-16 mg/l | 96 godz | Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | |
| CE ₅₀ | | 4,4 mg/l | 48 godz | Rozwielitki | |
| CE ₅₀ | | 110 µg/l | | Algi (<i>Selenastrum capricornutum</i>) | |
| EC 10 | | 10,3 mg/l | | Mikroorganizmy | |

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|----------|------------|-------------------------|-------------|------------|
| CE ₅₀ | OECD 201 | 0,084 mg/l | 72 godz | Algi | |
| CE ₅₀ | OECD 202 | 0,42 mg/l | 48 godz | Rozwielitki | |

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

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

ditlenek tytanu

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

pirytionian cynku

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|----------|----------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| NOEC | OECD 211 | 0,0022 mg/l | 21 dzień | Rozwielitki | |
| NOEC | OECD 215 | 0,00125 mg/l | 28 dzień | Ryby | |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | GREINPLAST FX | Wydanie 17 |
| | Strona/stron | Strona 13 z 16 |

| | | | | | |
|------|----------|--------------|---------|---|--|
| NOEC | OECD 201 | 0,0149 mg/l | 72 godz | Algi (Pseudokirchneriell a subcapitata) | |
| NOEC | OECD 201 | 0,00046 mg/l | 96 godz | Algi (Skeletonema costatum) | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

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

ditlenek tytanu

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

pirytionian cynku

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura otoczenia [°C] |
|----------|----------|---------|-------------------------|---------|------------|----------------------------|
| LogKow | OECD 107 | 1,21 | | | | |

Brak danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa

Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

20 01 27 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne *

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone *

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| GREINPLAST FX | Wydanie | 17 |
| | Strona/stron | Strona 14 z 16 |

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

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 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

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.

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.

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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.)

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 wraz z późn. zm.).

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

| | |
|------|---|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |

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

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2005-03-01 2026-04-02 |
| | GREINPLAST FX | Wydanie 17 |
| | | Strona/stron Strona 15 z 16 |

| | |
|-----------|--|
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| 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. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H310+H330 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |
| H301+H311 | Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-----------|--|
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. |
| P102 | Chronić przed dziećmi |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. |

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|--------|---|
| EUH211 | Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć ! % populacji |

| | | |
|------------------------------|----------------------|----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania | 2005-03-01 |
| | Data aktualizacji | 2026-04-02 |
| | GREINPLAST FX | |
| | Wydanie | 17 |
| | Strona/stron | Strona 16 z 16 |

| | |
|-----------------|--|
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEC | Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| UE | Unia Europejska |
| UN | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| Aquatic Acute | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra) |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła) |
| Eye Dam. | Poważne uszkodzenie oczu |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy |
| Repr. | Działanie szkodliwe na rozrodczość |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę |
| Skin Sens. | Działanie uczulające skórę |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Do oceny tego produktu wykorzystano karty charakterystyki surowców. Dane wykorzystano zgodnie z art. 9 ust. 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: sekcja: 2,3,8,11,12,15,16.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.