

| | | |
|--|-------------------|---------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania | 2019.07.18 |
| | Data aktualizacji | 2019.10.17 |
| Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 1 z 15 |

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie: Środek konserwacji drewna.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa/adres dostawcy: **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

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008).

Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

P391 Zebrać wyciek.

Usuwanie

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

| Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, mieszaninę poreakcyjną 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), 3-jodo-2-propyleno butylokarbaminian. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

| | | |
|------------------------------|--|---------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania | 2019.07.18 |
| | Data aktualizacji | 2019.10.17 |
| | Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 2 z 15 |

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

| | | |
|--|---|---------------------------|
| CAS: 55406-53-6 WE: 259-627-5 Nr indeksowy: 616-212-00-7 Numer rejestracji REACH: - | 3-jodo-2-propylnylo butylokarbaminian Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H331, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, STOT RE 1 H372 krtąń, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1) | $0,25 \leq C < 1\%$ |
| CAS: 22464-99-9 WE: 245-018-1 Nr indeksowy: 01-2119979088-21 Numer rejestracji REACH: - | kwask 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu Repr. 2 H361d | $0,1 \leq C < 1\%$ |
| CAS: 107534-96-3 WE: 403-640-2 Nr indeksowy: 603-197-00-7 Numer rejestracji REACH: 01-0000015329-67 | tebukonazol (ISO) Acute Tox. 4 H302, Repr. 2 H361d, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10) | $0,1 \leq C < 0,25\%$ |
| CAS: 52645-53-1 WE: 258-067-9 Nr indeksowy: 613-058-00-2 Numer rejestracji REACH: - | permetryna (ISO) Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1) | $0,025 \leq C < 0,1\%$ |
| CAS: 2634-33-5 WE: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Numer rejestracji REACH: - | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411 Stężenie graniczne: Skin Sens. 1; H317 $C \geq 0,05\%$ | $0,0025 \leq C < 0,025\%$ |
| CAS: 55965-84-9 WE: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 Numer rejestracji REACH:- | mieszanka 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) 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, Aquatic Chronic 1 H410 (M=100) Stężenie graniczne: Skin Corr. 1C; : $C \geq 0,6\%$, Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$, Eye Dam. 1; : $C \geq 0,6\%$, Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$, Skin Sens. 1A; : $C \geq 0,0015\%$ | $C < 0,0002\%$ |
| CAS: 34590-94-8 WE: 252-104-2 Nr indeksowy: 01-2119450011-60 Numer rejestracji REACH: - | (2-Metoksymetyloetoksy)propanol Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. | $1 \leq C < 10\%$ |

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|------------------------------|---|
| Wskazówki ogólne: | Usunąć z zagrożonej strefy. Kartę Charakterystyki pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy. Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. |
| 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. Zachować drożność dróg oddechowych. Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. |

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 3 z 15 |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Nie jest wymagane specjalne postępowanie.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: woda, mgła wodna, strumień wody, dwutlenek węgla, piasek, piana, piana alkoholoodporna, proszek chemiczny do gaszenia.

Niewłaściwe: Nie są znane.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru: Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W warunkach spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy (CO, CO₂), nie można wykluczyć powstawania innych niebezpiecznych gazów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych: Chłodzić zamknięte pojemniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą z bezpiecznej odległości. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy pożaru. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków: Dostosowany do przyczyn pożaru. Używać aparaty oddechowe z zamkniętym obiegiem 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 czyszczenia. 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 (uszczelnić 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). Nie wdychać oparów/pyłu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. 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. Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 4 z 15 |

powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

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

Magazynowanie w dobrze wentylowanych, suchych pomieszczeniach, w temp. +5°C do +40°C. Chronić przed źródłem ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Pojemniki, które zostały otwarte, muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Ochrona drewna przed sinizną, podstawczakami powodującymi głęboki rozkład drewna oraz owadami - technicznymi szkodnikami drewna.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

| Substancja | NDS | NDSCh | NDSP | DSB |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------|-----|
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol | 240 mg/m ³ | 480 mg/m ³ | - | - |
| Kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu | 5 mg/m ³ (cyrkon) | 10 mg/m ³ (cyrkon) | - | - |

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286

Poziomy DN(M)EL:

Dane niedostępne.

Poziomy PNEC:

Dane niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

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. Butelka z czystą wodą do przemywania oczu.

Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną - ubranie nieprzepuszczalne. Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych:

W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem. Zalecany typ filtra: połączony amoniak/aminy, nieorganiczny gaz/para i para typu organicznego (ABK)

Ochrona rąk:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia. Materiał na rękawice: polichlorek winylu (czas zapewnienia ochrony <60 min), kauczuk nitylowy - NBR (czas zapewnienia ochrony <60 min).

Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Po kontaminacji produktu należy natychmiast wymienić rękawice i fachowo oczyścić.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 5 z 15 |

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---------------------------------------|--|
| Wygląd: | Dyspersja, emulsja |
| Barwa: | Mleczno-biała |
| Zapach: | Nie określono |
| Próg zapachu: | Nie określono |
| Wartość pH: | 9,0 (metoda DIN 51369) |
| Temperatura krzepnięcia: | Nie określono |
| Temperatura wrzenia: | 101 °C (metoda DIN 53171) |
| Temperatura zapłonu: | > 100 °C (metoda DIN EN ISO 2719/A, zamknięty tygiel) |
| Szybkość parowania: | Nie określono |
| Palność: | Nie określono |
| Granice palności górna/dolna: | Nie określono |
| Prężność par: | Nie określono |
| Gęstość par: | Nie określono |
| Gęstość: | ok. 1,0 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpuszczalność: | Nie określono |
| Zdolność do mieszania z wodą: | Całkowicie mieszalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | Nie określono |
| Temperatura samozapłonu: | > 600 °C (metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.15) |
| Temperatura rozkładu: | Nie określono |
| Lepkość dynamiczna: | 2 mPa·s (20 °C) |
| Właściwości wybuchowe: | Nie określono |
| Właściwości utleniające: | Nie określono |

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w podanych warunkach magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane niezgodne materiały.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Oceny zagrożenia jakie stwarza dla zdrowia dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty).

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 6 z 15 |

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra:

| PRODUKT | Droga narażenia | ATE | Czas ekspozycji | Atmosfera badawcza | Metoda | Uwagi |
|------------------------------------|-------------------------|--|-----------------|--------------------|---|---|
| | drogi oddechowe | ATE: > 5 mg/l | 4 h | pył/mgła | metoda obliczeniowa | - |
| SKŁADNIKI | Droga narażenia | ATE / LD50 / LC50 / LC0 | Czas ekspozycji | Atmosfera badawcza | Metoda | Uwagi |
| 3-jodo-2-propylobutylokarbaminian | droga pokarmowa | LD50 (Szczur): > 300 - 500 mg/kg | - | - | Dyrektywa ds. testów 423 OECD | - |
| | | ATE: 500 mg/kg | - | - | Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej | - |
| | przez drogi oddechowe | LC50 (Szczur, samce i samice): 0,67 mg/l | 4 h | pył/mgła | Dyrektywa ds. testów 403 OECD | - |
| | po naniesieniu na skórę | LD50 (Szczur, samce i samice): > 5 mg/kg | - | - | Dyrektywa ds. testów 402 OECD GLP | Ekstrapolacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 440/2008 |
| kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu | droga pokarmowa | LD50 (Szczur, samica): > 5 mg/kg | - | - | Dyrektywa ds. testów 423 OECD GLP | - |
| | przez drogi oddechowe | LC0 (Szczur, samce i samice): > 4,3 mg/l | 4 h | pył/mgła | Dyrektywa ds. testów 436 OECD GLP | Maksymalnie wykonalne stężenie |
| | po naniesieniu na skórę | LD50 (Szczur, samce i samice): > 5 mg/kg | - | - | Dyrektywa ds. testów 402 OECD GLP | Ekstrapolacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 440/2008 |
| tebukonazol (ISO) | droga pokarmowa | ATE: 500 mg/kg LD50 (Szczur, samiec): 4 mg/kg LD50 (Szczur, samica): 1.7 mg/kg | - | - | Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej | - |
| | przez drogi oddechowe | LC50 (Szczur): > 5,093 mg/l | 4 h | pył/mgła | Dyrektywa ds. testów 403 OECD | Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową. Maksymalnie wykonalne stężenie |
| | po naniesieniu na skórę | LD50 (Szczur, samce i samice): > 5 mg/kg | - | - | - | - |

| | | |
|------------------------------|--|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Wydanie 2 |
| | Strona/stron | Strona 7 z 15 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-----|----------|---|---|
| permetryna (ISO) | droga pokarmowa | LD50 (Szczur): 1.479 mg/kg ATE: 500 mg/kg | - | - | Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej | - |
| | przez drogi oddechowe | LC0 (Szczur): 0,599 mg/l | 4 h | pył/mgła | - | Maksymalnie wykonalne stężenie |
| | po naniesieniu na skórę | LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg | - | - | - | - |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | droga pokarmowa | ATE: 500 mg/kg LD50 (Szczur, samce i samice): 490 mg/kg | - | - | Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej. Dyrektywa ds. testów 401 OECD | - |
| | po naniesieniu na skórę | LD0 (Szczur): > 5.000 mg/kg | - | - | Dyrektywa ds. testów 402 OECD | Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą. Ekstrapolacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 440/2008 |
| mieszanina 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 pokarmowa | ATE: 100 mg/kg | - | - | Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej | - |
| | przez drogi oddechowe | LC50 (Szczur): 0,31 mg/l | 4 h | pył/mgła | - | - |
| | po naniesieniu na skórę | ATE: 300 mg/kg | - | - | Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej | - |
| (2-Metoksymetyloetoksy) propanol | droga pokarmowa | LD50 (Szczur, samce i samice): > 5 mg/kg | - | - | Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD | - |
| | przez drogi oddechowe | LC0 (Szczur, samce i samice): 1,667 mg/l | 7 h | Para | Dyrektywa ds. testów 403 OECD GLP | Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową Maksymalnie wykonalne stężenie |

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 8 z 15 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|---|-------------------------------------|---|
| | po naniesieniu na skórę | LD50 (Królik, samiec): 9.510 mg/kg | - | - | Dyrektywa ds. testów 402 OECD | - |
|--|----------------------------|--|---|---|-------------------------------------|---|

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

| SKŁADNIKI | Gatunek | Metoda | Wynik |
|--|---------|----------------------------------|-------------------------|
| 3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian | Królik | Dyrektywa ds. testów 404 OECD | Brak podrażnienia skóry |
| kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu | Królik | Dyrektywa ds. testów 404 OECD | Brak podrażnienia skóry |
| tebukonazol (ISO) | - | - | Brak podrażnienia skóry |
| permetryna (ISO) | Królik | - | Brak podrażnienia skóry |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Królik | Dyrektywa ds. testów 404 OECD | Brak podrażnienia skóry |
| mieszanina 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) | - | - | Powoduje oparzenia |
| (2-Metoksymetyloetoksy) propanol | Królik | Dyrektywa ds. testów 404 OECD | Brak podrażnienia skóry |

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

| SKŁADNIKI | Gatunek | Metoda | Wynik |
|--|---------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian | Królik | Dyrektywa ds. testów 405 OECD | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu |
| kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu | Królik | Dyrektywa ds. testów 405 OECD | Brak podrażnienia oczu |
| tebukonazol (ISO) | Królik | Dyrektywa ds. testów 405 OECD | Brak podrażnienia oczu |
| permetryna (ISO) | Królik | - | Brak podrażnienia oczu |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Królik | EPA OPP 81-4 | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu |
| mieszanina 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) | - | - | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| (2-Metoksymetyloetoksy) propanol | Królik | Test Draize'go | Brak podrażnienia oczu |

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 9 z 15 |

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

| SKŁADNIKI | Droga narażenia | Gatunek | Metoda | Wynik |
|---|------------------|---------------|---------------------------------------|--|
| 3-jodo-2-propylnylo butylokarbaminian | Kontakt ze skórą | Świnka morska | Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą |
| kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu | Kontakt ze skórą | Świnka morska | Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD | Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych |
| tebukonazol (ISO) | Kontakt ze skórą | Świnka morska | Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD | Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych |
| permetryna (ISO) | Kontakt ze skórą | Świnka morska | Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Kontakt ze skórą | Świnka morska | Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą |
| mieszanina 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) | Kontakt ze skórą | Świnka morska | - | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą |
| (2-Metoksymetyloetoksy) propanol | Kontakt ze skórą | Ludzie | - | Nie jest substancją uczulającą skóry. Testy skórne na ochotnikach nie wykazały własności uczulających. |

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:

| SKŁADNIKI | Działanie na płodność | Działanie na rozrodczość | Wpływ na rozwój płodu |
|------------------------------------|--|--|---|
| kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu | Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: Doustnie Czas trwania poszczególnych zabiegów: 21 d Dawka: 100 mg/kg Objawy: NOAEL : Toksyczne dla płodów zwierząt Dawka: 250 mg/kg Objawy: NOAEL : Toksyczność w macierzyństwie | Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach | - |
| permetryna (ISO) | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. | - | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: Doustnie Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 112 mg/kg wagi ciała Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 56,6 mg/kg wagi ciała Ogólna toksyczność F2: NOAEL: 56,6 | - | Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: Doustnie Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 112 mg/kg wagi ciała Metoda: OPPTS 870.3800 Wynik: negatywny |

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 10 z 15 |

| | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|
| | mg/kg wagi ciała Metoda: OPPTS 870.3800 Wynik: negatywny | | |
| (2-Metoksymetyloetoksy) propanol | Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: wdychanie (para) Dawka: 300 - 1000 - 3000 Części na milion Ogólna toksyczność rodzice: NOAEC: 300 ppm Ogólna toksyczność F1: NOAEC: 1.000 ppm Ogólna toksyczność F2: NOAEC: 1.000 ppm Płodność: NOAEC Parent: 1.000 Części na milion Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność. GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Wyniki badań analogicznego produktu | - | Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: wdychanie (para) Dawka: 50 - 150 - 300 ppm Ogólna toksyczność u matek: NOAEC: 300 ppm Toksyczność rozwojowa: NOAEC: 300 ppm Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEC: 300 ppm Wynik: Bez wpływu teratogenne. GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Królik, samica Sposób podania dawki: wdychanie (para) Dawka: 50 - 150 - 300 ppm Ogólna toksyczność u matek: NOAEC: 300 ppm Toksyczność rozwojowa: NOAEC: 300 ppm Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEC: 300 ppm Wynik: Bez wpływu teratogenne. GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |

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:

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| 3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian | Gatunek: Szczur NOAEL: 1,16 mg/m ³ Sposób podania dawki: Wdychanie Atmosfera badawcza: pył/mgła Czas ekspozycji: 91 d Ilość ekspozycji: 7 dni/tydzień Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Toksyczność półciągła | Gatunek: Szczur NOAEL: 20 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 2 yr Ilość ekspozycji: 7 dni/tydzień Uwagi: Toksyczność chroniczna |
| kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu | Gatunek: Szczur, samce i samice NOAEL: 3,150 – 7,080 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 17 Weeks Ilość ekspozycji: 7 dni/tydzień Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie | Gatunek: Szczur NOAEL: >15,4 mg/m ³ Sposób podania dawki: Wdychanie Atmosfera badawcza: pył/mgła Czas ekspozycji: 60 d Ilość ekspozycji: 5 dni/tydzień Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD |

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 11 z 15 |

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| | Uwagi: Toksyczność półciągle | Uwagi: Toksyczność półciągle |
| permetryna (ISO) | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. | |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Gatunek: Szczur, samce i samice NOAEL: 150 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 407 OECD Uwagi: Toksyczność półostra | Gatunek: Szczur, samce i samice NOAEL: 69 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 90 d Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.26 Uwagi: Toksyczność półciągle |
| (2-Metoksymetyloetoksy) propanol | Gatunek: Szczur, samce i samice NOAEL: 1000 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 28 d Dawka: 40 - 200 - 1000 mg/kg bw/d GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Toksyczność półostra | Gatunek: Szczur, samce i samice NOAEL: 1212 mg/m ³ Sposób podania dawki: Wdychanie Atmosfera badawcza: para Czas ekspozycji: 90 d Dawka: 91 - 303 - 1212 mg/m ³ Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Toksyczność półciągle |

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

- 3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian
 - EC50 / 48 h 0,16 mg/l (Daphnia)
 - EC50 / 72 h 0,022 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
 - LC50 / 96 h 0,067 mg/l (Ryba, Oncorhynchus mykiss)
 - NOEC / 72 h 0,0046 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
 - EC50 / 3h 44 mg/l (mikroorganizmy)
 - NOEC / 35 dni 0,0084 mg/l (Pimephales promelas) – toksyczność chroniczna
 - NOEC / 21 dni 0,05 mg/l (Daphnia magna) – toksyczność chroniczna
- kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu
 - LC50 / 96 h > 100 mg/l (Danio rerio)
 - LC50 / 48 h 100 mg/l (Daphnia)
 - EC50 / 72 h 49,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
 - EC10 / 72 h 32 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
 - NOEC / 21 dni 25 mg/l (Daphnia) – toksyczność chroniczna
- tebukonazol (ISO)
 - LC50 / 96 h 4,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
 - EC50 / 48 h 2,79 mg/l (Daphnia magna)
 - EC50 / 72 h 3,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
 - NOEC / 21 dni 0,01 mg/l (Daphnia magna)
- permetryna (ISO)
 - LC50 / 96 h 0,0076 mg/l (Poecilia reticulata)
 - EC50 / 48 h 0,00017 mg/l (Daphnia)
 - EC50 / 72 h 0,5 mg/l (glony)
- 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
 - LC50 / 96 h 2,15 mg/l (Ryba, Oncorhynchus mykiss)
 - EC50 / 48 h 2,9 mg/l (Daphnia magna)
 - EC50 / 3 h 12,8 mg/l (mikroorganizmy)
 - NOEC / 72 h 0,0403 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 12 z 15 |

- (2-Metoksymetyloetoksy)propanol
 - LC50 / 96 h > 1,0 mg/l (Poecilia reticulata)
 - LC50 / 48 h 1,919 mg/l (Daphnia magna)
 - EC50 / 96 h > 969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
 - NOEC / 21 dni ≥ 0,5 mg/l (Daphnia magna))
- mieszanina 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)
 - EC50 / 48 h 1,02 mg/l (Daphnia magna)
 - LC50 / 96 h 0,58 mg/l (Danio rerio)
 - EC50 / 72 h 0,379 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toksyczność mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- 3-jodo-2-propylnylo butylokarbaminian - biodegradowalność
 - Stężenie 0,02 mg/l
 - Biodegradacja > 80 %
 - Czas Ekspozycji 1 dzień
 - Wynik Łatwo biodegradowalny
- kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu - biodegradowalność
 - Biodegradacja 73,82 %
 - Czas Ekspozycji 28 dni
 - Wynik Łatwo biodegradowalny
- tebukonazol (ISO) - biodegradowalność
 - Biodegradacja 20 %
 - Czas Ekspozycji 28dni
 - Wynik Niełatwo biodegradowalny
- permetryna (ISO) - biodegradowalność
 - Wynik Niełatwo biodegradowalny
- 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on - biodegradowalność
 - Wynik Ulega szybkiej biodegradacji
 - Szybka biodegradacja w środowisku
- (2-Metoksymetyloetoksy)propanol - biodegradowalność
 - Biodegradacja 75 %
 - Czas Ekspozycji 28 dni
 - Wynik Łatwo biodegradowalny
- mieszanina 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) - biodegradowalność
 - Wynik Niełatwo biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

- 3-jodo-2-propylnylo butylokarbaminian

Współczynnik podziału n-oktanol/woda log Pow: 2,8

- tebukonazol (ISO)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda log Pow: 3,7

Bioakumulacja Współczynnika biokoncentracji (BCF): 78

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 13 z 15 |

- permetryna (ISO)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda log Pow: 5,95

Bioakumulacja Współczynnika biokoncentracji (BCF): 300

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

Współczynnik podziału n-oktanol/woda log Pow: 0,7

Bioakumulacja Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6,62

- (2-Metoksymetyloetoksy)propanol

Współczynnik podziału n-oktanol/woda log Pow: 0,004

12.4. Mobilność w glebie

- tebukonazol (ISO)

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe Koc: 769

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne informacje mieszanina nie zawiera substancji, które spełniają kryteria dla PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne:

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Opakowanie nieoczyszczone:

Dokładnie opróżnić opakowania. Usunąć jak nieużywany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników.

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

| 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/ADN/RID | UN 3082 | Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O., (3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian, tebukonazol) | 9 | III | Tak |
| IMDG | | Materiał zagrażający środowisku, ciekły, N.O.S., (3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian, tebukonazol) | 9 | III | Tak |
| IATA | | Materiał zagrażający środowisku, ciekły, N.O.S., (3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian, tebukonazol) | 9 | III | Tak |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Zagraża środowisku. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i użytkami.

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2019.07.18 2019.10.17 |
| | Wydanie | 2 |
| Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | Strona/stron | Strona 14 z 15 |

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, ochrony zdrowia środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy Unii Europejskiej

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

Przepisy krajowe

6. 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)
7. 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)
8. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
9. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
15. 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).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
17. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. 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:

| | | |
|------------------------------|--|----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania | 2019.07.18 |
| | Data aktualizacji | 2019.10.17 |
| | Bioaktywny impregnat gruntujący do drewna – GREINPLAST WB | |
| | Wydanie | 2 |
| | Strona/stron | Strona 15 z 15 |

| | |
|-------|---|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| 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. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H332 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| Skin Sens. | Działanie uczulające na skórę |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę |
| Eye Dam. | Poważne uszkodzenie oczu |
| Aquatic Acute | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego |
| Aquatic Chronic | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Repr. | Szkodliwe działanie na rozrodczość |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| PBT | Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne |
| vPvB | Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji |
| NDS | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| NDSCh | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |
| NDSP | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe |
| DSB | Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym |
| ATE | Szacunkowa toksyczność ostra |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| GHS | Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów |

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.

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

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

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.