

Data sporządzenia: 2013-04-25
Data aktualizacji: 2023-01-01
Wersja: 3.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu: **TREOL 770 EC**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: TREOL 770 EC jest środkiem ochrony roślin owadobójczym i roztoczobójczym w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, o działaniu kontaktowym, przeznaczonym do ochrony drzew owocowych oraz świerka, cisa i modrzewia.

Zastosowanie odradzane: każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agropak Sp.J. Brzeziński i Wspólnicy

Adres: ul. Drwina 1, 43-600 Jaworzno

Telefon: (32) 615 69 18; fax: (32) 615 63 30

e-mail: agropak@agropak.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę: *Roman Brzeziński* e-mail: agropak@agropak.pl

1.4. Telefon alarmowy

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego

Telefon alarmowy producenta: 032 61-56-918 lub + 032 745-11-13

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia fizykochemiczne:

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia:

Działa drażniąco na skórę. **Skin Irrit 2. H315**

Zagrożenia dla środowiska:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. **Aquatic Acute 1, H400**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. **Aquatic Chronic 1, H410**

Klasyfikacji mieszaniny pod względem zagrożeń dla człowieka oraz środowiska dokonano na podstawie wyników odpowiednich badań toksykologicznych mieszaniny, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

Reagowanie

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie

P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30°C i poniżej 0°C.

Dodatkowe oznakowanie:

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

Zawartość substancji aktywnej - olej parafinowy 770 g w 1 litrze środka

2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną. Klasyfikację substancji stwarzających zagrożenie zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z uwzględnieniem jego aktualizacji, danych REACH, danych literaturowych i dostarczonych przez producenta.

1) Olej parafinowy

Zawartość: 89,6% (m/m) t.j. 770g/l
Numer CAS 8042-47-5
Numer WE 232-455-8
Rej. REACH: substancja aktywna ŚÓR
Klasyfikacja CLP: nie klasyfikowany

2) Alkohole C12-15 etoksyłowane 3-5 TE

Zawartość: <9% (m/m)
Numer CAS 68131-39-5
Numer WE 500-195-7
Rej. REACH: polimer
Klasyfikacja CLP: Acute Tox 4 H302; Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1)

3) dodecylobenzenosulfonian wapnia

Zawartość: 1-5% (m/m)
Numer CAS 26264-06-2
Numer WE 247-557-8
Rej. REACH: polimer
Klasyfikacja CLP: Acute Tox 4 H302 Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Acute Chronic 3 H413

4) Polisiloksan modyfikowany podstawnikami polieterowymi

Zawartość: 1-5% (m/m)
Numer CAS 134180-76-0
Numer WE 603-798-4
Rej. REACH: polimer
Klasyfikacja CLP: Acute Tox 4 H312 Acute Tox 4 H332, Aquatic Chronic 2, H411, Eye Dam. 1 H318,

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Porady ogólne**

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tą kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony preparatem, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

Narażenie inhalacyjne

Unikać wdychania oparów produktu. Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.

Skażenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody. Posmarować kremem. Odzież przed ponownym użyciem wyprać. Natychmiast skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

Skażenie oka

Przemywać oczy dużą ilością wody co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Jeżeli ból i zaczerwienienie oczu będzie się utrzymywać, natychmiast zapewnić konsultację lekarza okulisty.

Po spożyciu

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej, zapewnić spokój. Wezwać natychmiast pomoc medyczną jeżeli wystąpią niepokojące objawy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku połknięcia: mdłości

Inhalacyjnie: może powodować zawroty głowy, mdłości.

Dermalnie: podrażnienia.

Inne informacje w tym zakresie nie są znane.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy**

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe. Zawiera środki powierzchniowo czynne; w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej. W razie konieczności.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecenia ogólne

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, piana gaśnicza, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody. Odpowiednie środki gaśnicze dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą powstawać toksyczne i drażniące gazy zawierające np. tlenki węgla, azotu

Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

SEKCJA 6: *Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska*

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
- a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.
- b) dla osób udzielających pomocy
Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Stosować odzież ochronną (buty i kombinezon ochronny), rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitylowe).
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu, przez obwałowanie terenu np. z worków z piaskiem. Zlikwidować przyczynę wycieku. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Jeśli to możliwe wylaną ciecz zebrać/przepompować do pojemnika zastępczego. Resztę posypać piaskiem lub innym sykiem sorbentem, zebrać poprzez zamiatanie. Pozostałość spłukać wodą a popłuczyny zebrać do pojemnika awaryjnego. Odpady te przeznaczyć do utylizacji jako produkt niebezpieczny w porozumieniu ze specjalistami. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.
Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: *Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie*

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów lub mgły produktu, oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Przestrzegać wszystkich środków ostrożności obowiązujących dla środków ochrony roślin, z którymi stosuje się preparat.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i P.POŻ.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Środek ochrony roślin. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.
-

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Wartości graniczne narażenia

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2021, poz.325)

Dopuszczalne wartości stężeń w środowisku pracy:

1) Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu): NDS – 5 mg/m³, NDSch – 10 mg/m³ – **nie dotyczy; produkt nie jest produktem aerozolowym, ani nie służy do wytwarzania aerozolu.**

Przepisy zobowiązują do konkretnych działań w zależności od relacji pomiędzy wynikiem pomiarów a wartościami dopuszczalnymi. Ryzyko określa się w następujący sposób:

- Jeżeli wynik pomiaru jest większy niż wartość NDS wówczas ryzyko jest duże. Konieczne są działania naprawcze, które doprowadzą wyniki pomiarów do wartości dopuszczalnych. Jeżeli z przyczyn technologicznych nie jest to możliwe, to należy wprowadzić zmiany organizacyjne powodujące np. krótszy czas przebywania danego pracownika w narażeniu. Pomiary należy wykonywać raz w roku.

-Jeżeli wynik pomiaru jest pomiędzy 0,5 NDS a 1,0 NDS, to ryzyko jest średnie. Konieczna jest zatem kontrola zagrożenia oraz podjęcie działań mających na celu eliminację możliwych nieporządkanych skutków np. maski ochronne. Pomiary należy wykonywać raz w roku.

-Jeżeli wynik pomiarów jest między 0,1 NDS a 0,5 NDS , to ryzyko jest małe i należy zagrożenie kontrolować, aby utrzymać co najmniej na tym samym poziomie. Pomiary należy wykonywać raz na dwa lata.

-Jeżeli wynik pomiarów jest mniejszy od 0,1 NDS, to ryzyko jest akceptowalne i wskazana jest kontrola zagrożenia. Po dwukrotnych pomiarach, których wyniki są poniżej 0,1 NDS można nie wykonywać ponownych pomiarów do czasu zmiany warunków pracy w taki sposób, który może wpłynąć na poziom czynnika szkodliwego.

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:**

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej oraz wentylacji ogólnej jeśli czynności wykonywane są w pomieszczeniu. W przypadku braku wentylacji koniecznie stosować środki ochrony indywidualnej bez względu na czas kontaktu z mieszaniną.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony:**a) Ochrona oczu lub twarzy:**

Nosić okulary zgodnie z EN166. Okulary można zastąpić maską całotwarzową.

b) Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z nitrilu lub materiału o podobnej odporności na czynniki chemiczne, odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony (czas przebicia>30min) wg normy EN 374 o grubości min. 0,12mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.)

Inne: Nieprzenikliwa odzież ochronna, fartuch, kombinezon ochronny typ 6 zgodny z normą EN 130.

Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do stopnia nasilenia czynnika szkodliwego i czasu pracy.

Utrzymywać wyposażenie ochronne w należytych stanie. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prać regularnie. Zabrudzony sprzęt myć wodą z detergentem. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie przez pracownika odpowiedzialnego za BHP.

c) Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku kiedy to konieczne (np. dla osób szczególnie wrażliwych)zalecane jest stosowanie półmasek lub masek całotwarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 zaopatrzonej w pochłaniacz par organicznych typu A wykonane zgodnie z normą EN 143 i EN149. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do natężenia czynników zagrożenia i czasu pracy.

d) Zagrożenia termiczne: nie występują

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska; używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|---|
| a) stan skupienia | klarowna ciecz |
| b) kolor: | barwa jasnosłomkowa do słomkowej |
| c) zapach: | charakterystyczny |
| d) temperatura topnienia / krzepnięcia: | < 0°C |
| e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | <i>brak dostępnych danych</i> |
| f) palność materiałów: | nie zawiera składników palnych |
| g) dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | nie dotyczy |
| h) temperatura zapłonu: | 91°C (metoda PN-EN ISO2719:2007) |
| i) temperatura samozapłonu: | 91°C (metoda PN-EN ISO2719:2007) |
| j) temperatura rozkładu: | <i>brak dostępnych danych</i> |
| k) pH: | <i>brak, ciecz bezwodna, pH1% r-ru: 7,43 (metoda CIPAC MT75.3)</i> |
| l) lepkość kinetyczna: | kinematyczna: 42,62 mm ² /s, dynamiczna: 36,61 mPa*s (metoda OECD 114) |
| m) rozpuszczalność: | <i>w wodzie preparat tworzy emulsję</i> |
| n) współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log ₁₀ Pow = | 12,13 dla oleju parafinowego |
| o) prężność pary: | <i>brak dostępnych danych</i> |
| p) gęstość lub gęstość względna: | w 20°C 0,859 g/cm ³ (metoda CIPAC MT3) |
| q) względna gęstość pary: | <i>pomijalna w normalnych warunkach</i> |
| r) charakterystyka cząstek: | <i>brak dostępnych danych</i> |
- 9.2. Inne informacje
- | | |
|--------------------------|---|
| szybkość parowania: | <i>pomijalna w warunkach normalnych</i> |
| właściwości wybuchowe: | Nie posiada właściwości wybuchowych (metoda A.14) |
| właściwości utleniające: | nie posiada właściwości utleniających (metoda A.21) |
-

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach przewidzianych do stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania, otwarty ogień, źródła ciepła, miejsca nasłonecznione, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne: *brak dostępnych danych*

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla i dwutlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c. (wg Metody B.1.BIS)

LD₅₀ (dermalnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c. (wg Metody B.3.)

LC₅₀ (4h) (inhalacyjnie szczur): nie określono, badania nie są wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę królika. (Kategorii 2 wg Metody B.4.)

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: nie drażni oka. (wg Metody B.5.)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak działania uczulającego; 0% (wg Metody B.6.)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie rakotwórcze: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

W przypadku połknięcia: może powodować zawroty głowy, mdłości.

Inhalacyjnie: może powodować zawroty głowy, mdłości.

Dermalnie: podrażnienia miejscowe.

Inne informacje w tym zakresie nie są znane.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko-i długotrwałego narażenia: Bezpośrednie skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko-i długotrwałego narażenia, badania nie są wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

Ryby (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ (96h) > 100 mg/l metoda OECD Nr 203

Ryby (*Cyprinus carpio*) LC₅₀ (96h) = 50,03 mg/l metoda OECD Nr 203

Rozwielitki (*Daphnia magna*) EC₅₀ (48h) = 0,066 mg/l metoda OECD Nr 202

Algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC₅₀ (72h) = 72,18 mg/l metoda OECD Nr 201

EyC₅₀ (72h) = 17,05 mg/l metoda OECD Nr 201

Preparat jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska ze względu na narażenie ostre.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne;

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Biodegradacja = 63,22% po 28 dni

Nie ulega szybkiemu rozkładowi (Metoda 301D). Klasyfikowany jako toksyczny przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 1 (biodegradacja mniejsza niż 70% + EC₅₀ < 1 mg/l)

- 12.3. **Zdolność do bioakumulacji:** współczynnik BCF nie ma zastosowania dla oleju parafinowego, który jest przeznaczany również do spożycia.
- 12.4. **Mobilność w glebie:** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Olej parafinowy został oceniony jako niemobilny w glebie na szczeblu wspólnotowym niezależnie od kwasowości gleby.
- 12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)
- 12.6. **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
- 12.7. **Inne szkodliwe skutki działania:** Produkt nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku I do Rozporządzenia (EU) 2037/2000 o substancjach zubożających warstwę ozonową.
- Toksyczność dla pszczoł:**
pokarmowa: LD₅₀ po 24h ponad 100 µg/pszczołę; metoda OECD 213
kontaktowa LD₅₀ > 200µg/pszczołę po 24, 48, 72 i 96 godzinach metoda OECD 214

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

Kod odpadu: 02 01 08* -Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne).

Usuwanie zużytych opakowań:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

Kod odpadu: 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności –bardzo toksyczne i toksyczne)..

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|--|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN 3082 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa | Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O. |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 |
| 14.4. Grupa pakowania | III |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Tak. Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O. |
| 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: kod klasyfikacyjny: Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu. | |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy | |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny: mieszanina, zawiera substancje chemiczne zgodne z rozporządzeniem REACH.

Akty prawne:

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 26.06.2020r. 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 (REACH)
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
 - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.
 - Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin Dz.U. 2013 poz. 455
 - Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2021, poz.325)
 - ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny ani żadnego ze składników.
-

SEKCJA 16: Inne informacje

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych mieszanina nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań w przypadku zagrożeń dla człowieka mieszanina klasyfikuje się jako działająca drażniąco na skórę.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań (toksyczność ostra) w przypadku zagrożeń dla środowiska: mieszanina klasyfikuje się jako działająca bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

Aktualizacja stanu prawnego. Uzupełnienie danych w sekcjach:

- 8 (nowe rozporządzenie),
 - 9 (nowy układ danych fiz-chem.),
 - 12.6 (nowy podpunkt)
 - 14 (nazewnictwo podpunktów)
-

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Acute Tox., 4 Toksyczność ostra kategorii 4.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1.

Eye Irrit., 2 Podrażnienie oczu kategorii 2.

Skin irritation 2 Podrażnienie skóry kategorii 2.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1.

Aquatic Chronic 1 (lub 2) Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1 (lub 2).

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

WE - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

LD₅₀ - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

IC₅₀ – stężenie powodujące inhibicję medialną

EC₅₀- jest stężeniem, które według szacunków powoduje **unieruchomienie 50% rozwiłitek w podanym okresie ekspozycji**.

P.POŻ. - przeciw pożarowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

PBT - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę: Baza danych ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów), karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Informacje dotyczące szkoleń: specjalistyczne szkolenia nie są wymagane

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. Baza <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
2. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

Możliwość uzyskania dalszych informacji: *Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta*

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.