

Data sporządzenia: 2013-04-25
Data aktualizacji: 2024-01-01
Wersja: 3.1

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:

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P332 +P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 - Zebrać wyciek.

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; substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, a także substancjach zubożających warstwę ozonową.

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 etoksyloowane 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 sybkim 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 nitylu 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 prac 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 półmasksi lub maski 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

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem.

Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

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:
brak dostępnych danych
 - 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: *brak dostępnych danych*
 - k) pH: *brak, ciecz bezwodna, pH1% r-ru: 7,43 (metoda CIPAC MT75.3)*
 - l) lepkość kinetyczna: kinematyczna: 42,62 mm²/s, dynamiczna: 36,61 mPa*s (metoda OECD 114)
 - m) rozpuszczalność: *w wodzie preparat tworzy emulsję*
 - n) współczynnik podziału n-oktanol/woda: *Log₁₀ Pow = 12,13 dla oleju parafinowego*
 - o) prężność pary: *brak dostępnych danych*
 - p) gęstość lub gęstość względna: w 20°C 0,859 g/cm³ (metoda CIPAC MT3)
 - q) względna gęstość pary: *pomijalna w normalnych warunkach*
 - r) charakterystyka cząstek: *brak dostępnych danych*
- 9.2. Inne informacje
- szybkość parowania: *pomijalna w warunkach normalnych*
 - 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 203Ryby (*Cyprinus carpio*) LC₅₀ (96h) = 50,03 mg/l metoda OECD Nr 203Rozwielitki (*Daphnia magna*) EC₅₀ (48h) = 0,066 mg/l metoda OECD Nr 202Algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC₅₀ (72h) = 72,18 mg/l metoda OECD Nr 201E_yC₅₀ (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 przeznaczony również do spożycia.
- 12.4. **Mobilność w glebie:** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Olej parafinowy został oceniony jako niemobilny w glebie na szczepku wspólnotowym niezależnie od kwasowości gleby.
- 12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwale/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 pszczół:

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:

Zezwolenie MRiRW nr R - 194/2016 z dnia 08.09.2016 r. ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 369/2023d z dnia 17.05.2023 r.

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 dyrektywy 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

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: badania toksykologiczne i ekotoksykologiczne, metody obliczeniowe.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

Aktualizacja stanu prawnego. Uzupełnienie danych w sekcjach: 3.2; 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.