**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu**

ANTS CONTROL granulat

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zastosowania zidentyfikowane**

 Preparat zwalczający mrówki, przynęta w formie granulatu do posypania.

**Zastosowania odradzane**

Wszystkie inne niż zalecane.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Synthos Agro Sp. z o.o.

Ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim, Polska

Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25

Fax + 48 33 842 42 18

e-mail: Marcin.Kosman@synthosgroup.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

+ 48 33 847 47 77 (dostępny 8:00-16:00)

112 - jednolity numer alarmowym obowiązującym na terenie całej Unii Europejskiej

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

|  |  |
| --- | --- |
| **Klasa zagrożenia i kod kategorii** | **Numery i treść zwrotów określających zagrożenie** |
| Aquatic Acute 1(Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1) | H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  |
| Aquatic Chronic 1(Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1) | H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

**2.2. Elementy oznakowania**

*Symbol:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Hasło ostrzegawcze:* UWAGA |

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

*Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:*

 P102 Chronić przed dziećmi.

 P261 Unikać wdychania pyłu.

 P391 Zebrać wyciek.

Dodatkowe oznakowanie:

 Zawiera substancje czynne: 0,50% (m/m) cypermetryny (0,5g/100g)

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak. Produkt biobójczy nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB. Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT, vPvB.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2 MIESZANINY**

 Produkt jest mieszaniną; zawiera substancję klasyfikowaną jako niebezpieczną w myśl obowiązujących przepisów.

**1) Cypermetryna (ISO) Zawartość:** 0,5% (m/m)

**Numer CAS/WE/indeksowy/Rej. REACH:** 52315-07-8 / 257-842-9 / 607-421-00-4/Brak- substancja biobójcza

 **Klasyfikacja CLP**: Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H332; H302; H335; H400; H410

Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne lub nie spełniają kryteriów zawartości w mieszaninie.

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

 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 mieszaniną, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

**4.1.1. NARAŻENIE POPRZEZ DROGI ODDECHOWE:**

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

**4.1.2. NARAŻENIE OKA:**

Poszkodowanego wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są stosowane). Następnie trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15-20 minut. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem pokazując etykietę produktu lub tą kartę.

**4.1.3. NARAŻENIE SKÓRY:**

 Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się niezwłocznie do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

**4.1.4. NARAŻENIE POPRZEZ DROGĘ POKARMOWĄ:**

Nie spożywać. Jeżeli jakakolwiek dolegliwość utrzymuje się, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:**

 Ze względu na zawartość cypermetryny może powodować podrażnienie organów oddechowych. Inne skutki nie są znane. Brak zaobserwowanych opóźnionych objawów narażenia.

***4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM***

**WSKAZÓWKI DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY:** Antidotum: brak. Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Rozważyć podanie węgla aktywnego.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE: rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, CO2.

ZABRONIONE ŚRODKI GAŚNICZE: zwarty strumień wody.

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: tlenki węgla (COx), produkty niecałkowitego spalania.

**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**

**6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Unikać kontaktu preparatu z nieosłoniętymi oczami i skórą. Nie wdychać pyłu. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub założeniem środków indywidualnej ochrony o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażyć w odzież ochronną, rękawice i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia. Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów z których ma być wykonane wyposażenie ochronne.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie podnosić pyłu. Rozważyć zebranie uwolnionego produktu do suchych opakowań zastępczych. Rozerwane opakowania umieścić w opakowaniach awaryjnych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

**6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku**

Obwałować uwolnioną mieszaninę. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne.

**6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku**

 Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu (np. roznoszenie obuwiem, opadanie przez szczeliny pomostów); Ustalić i zlikwidować przyczynę uwolnienia. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Resztę posypać sorbentem, którym może być suchy piasek, ziemia, trociny, specjalne sorbenty do zbierania materiałów stałych, sypkich. Zalecana metoda zbierania: zamiatanie lub zasysanie. Odpady przeznaczyć do utylizacji jako produkt niebezpieczny w porozumieniu ze specjalistami. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

**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 pyłów produktu, oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Na dobę przed, w trakcie i na dobę po zastosowaniu środka nie wolno spożywać alkoholu pod jakąkolwiek postacią. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI 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, otwartego ognia i materiałów zapalnych. 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**

Produkt biobójczy. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa substancji chemicznej** | **Nr CAS** | **NDS, mg/m3** | **NDSCh, mg/m3** | **NDSP, mg/m3** |
| 1) Nie określono dla żadnego składnika mieszaniny | Brak | Brak | Brak | Brak |

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 niepożądanych 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.

**8.1.2. Poziomy DN(M)EL**

Dane dla mieszaniny niedostępne.

**8.1.2.1. Poziomy DN(M)EL dla pracowników**

Dane dla mieszaniny niedostępne.

**8.1.2.2. Poziomy DNEL dla całej populacji**

Dane dla mieszaniny niedostępne.

**8.1.3. Poziomy PNEC**

Dane dla mieszaniny niedostępne.

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

 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.

**a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

 W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić sprawną wentylację. W razie konieczności zapewnić wyposażenie odpylające miejsce pracy. W warunkach braku odpowiedniej wentylacji lub nadmiernego zapylenia nosić środki ochrony dróg oddechowych w postaci półmaski lub maski całotwarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 zaopatrzonej w filtr przeciwpyłowy typu P wykonane zgodnie z normą EN143, EN14387. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do stopnia zapylenia i czasu pracy.

**b) OCHRONA RĄK:**

 W warunkach długotrwałego lub powtarzającego się narażenia nosić jednorazowe rękawice ochronne, odpowiadające kategorii I wg normy EN 420. Grubość jest zależna od zastosowanego materiału którego producent nie narzuca. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

**c) OCHRONA OCZU:**

W warunkach długotrwałego lub powtarzającego się narażenia nosić okulary ochronne pyłoszczelne wykonane zgodnie z normą
EN 166 1-szej klasy optycznej. Okulary można zastąpić maską całotwarzową.

**d) OCHRONA SKÓRY:**

 W warunkach długotrwałego lub powtarzającego się narażenia zalecana jest nieprzenikliwa odzież ochronna: kombinezon lub fartuch I klasy ochrony wg normy EN139. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie.

**KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

 Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

 **Wygląd:** ciało stałe o konsystencji granul, koloru - zależnie od użytego barwnika

 **Zapach:** praktycznie bez zapachu.

 **Próg zapachu:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu.

 **pH 1% zawiesiny:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu.

 **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Cypermetryna: 41,2oC.

 **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu.

**Temperatura zapłonu:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu.

**Szybkość parowania:** nie dotyczy, ciało stałe

 **Palność:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników nie jest klasyfikowany jako palny.

 **Górna/dolna granica wybuchowości:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników nie jest klasyfikowany jako wybuchowy.

 **Prężność par:** pomijalna w temp. 25˚C, ciało stałe. Cypermetryna: 0.00023 mPa

 **Gęstość par:** nie dotyczy, ciało stałe.

 **Gęstość względna:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Gęstość nasypowa ok. 0,8 g/cm3.

**Rozpuszczalność:** Częściowo rozpuszczalny w wodzie.

**Współczynnik podziału oktanol-woda (pH 7), 20oC:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny,badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Cypermetryna: P=2.00 X 1005, log P=5,3.

 **Temperatura samozapłonu:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Cypermetryna: 400oC.

 **Temperatura rozkładu:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu.

 **Lepkość:** nie dotyczy, ciało stałe

 **Właściwości wybuchowe:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników nie posiada właściwości wybuchowych

 **Właściwości utleniające:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników nie posiada właściwości utleniających.

**9.2. INNE INFORMACJE**

Brak.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. REAKTYWNOŚĆ** Nie jest znana.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA** Produkt stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI** Nie są znane w trakcie normalnego składowania i użycia.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ** Wilgoć, podwyższona temperatura, nadmierne nasłonecznienie, otwarty ogień.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE** Silne utleniacze.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU** Rozkład termiczny: tlenki węgla (COx), produkty niecałkowitego spalania.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu.

**11.1.1. Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra: LC50 (inhalacyjnie, szczur) = 3.28 mg/L (cypermetryna)

 LD50 (doustnie, szczur) = 287 mg / kg m.c. (cypermetryna)

 LD50 (dermalnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c. (cypermetryna)

Cypermetryna została sklasyfikowana jako działająca szkodliwie po połknięciu i przez drogi oddechowe. Mieszanina na podstawie zawartości składników nie jest klasyfikowana w ramach toksyczności ostrej.

**11.1.2. Działanie drażniące:**

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Cypermetryna została sklasyfikowana jako drażniąca na drogi oddechowe. Mieszanina nie klasyfikowana na podstawie zawartości składników.

**11.1.3. Działanie żrące**

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako żrący.

**11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Nie zawiera składników sklasyfikowanych jako uczulające.

**11.1.5. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym.

**11.1.6. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Cypermetryna została sklasyfikowana jako drażniąca drogi oddechowe przy narażeniu jednorazowym. Nie klasyfikuje się mieszaniny na podstawie zawartości składnika.

**11.1.7. Rakotwórczość**

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy.

**11.1.8. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie prowadzono badań własnych, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako mutagenny.

**11.1.9. Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

**11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak zagrożenia. Ciało stałe.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Ze względu na zawartość cypermetryny może powodować podrażnienie organów oddechowych. Inne objawy 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 były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania produktu biobójczego do obrotu.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Przedstawiono dane dla s.a. cypermetryna.

**TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:**

 **ryby** LC50 =0,0028 mg/l (96h Salmo gairdneri)(cypermetryna)

 **rozwielitki** EC50 = 0,0003 mg/l (48h)(cypermetryna)

 **algi** IC50 > 0,1 mg/l (72h)(cypermetryna)

 **NOEC** (chronic) 0,00003 mg/l (34 dni; Pimephales promelas) (cypermetryna)

Preparat jest sklasyfikowany na podstawie zawartości cypermetryny (Współczynnik M=1000) jako stwarzający zagrożenie ostre dla środowiska wodnego klasy 1 oraz jako stwarzający zagrożenie długotrwałe dla środowiska wodnego klasy 1 (Współczynnik M=1000)Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

***12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU***

DT90lab (20-25oC,):

cis-isomers (6 rodzajów gleb) = 102-792 dni

trans-isomers (6 rodzajów gleb) = 42-251 dni

***12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI***

Współczynnik biokoncentracji BCF=1204..

***12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE***

 Oceniono na poziomie wspólnotowym jako nisko mobilny w glebie.

***12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB*** Oceniono na poziomie wspólnotowym jako substancja nie spełniająca kryteriów PBT.

***12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA*** Nie są znane.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki.

W Polsce obowiązują przepisy prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013r., poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1923)

Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101.2011, poz. 1183)

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

ODPADY MIESZANINY:

Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania odpadów po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

Kod odpadu: 16 03 05\* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

POSTĘPOWANIE Z OPAKOWANIAMI:

 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania opakowań po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna i/lub przekształcanie termiczne w uprawnionych instalacjach.

Kod odpadu: 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

**SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**14.1. Numer UN (nr ONZ)** UN 3077

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O. (mieszanina cypermetryny)

**14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE**  klasa 9

**14.4. GRUPA PAKOWANIA** III

**14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA** Tak. Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O.( mieszanina cypermetryny)

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

 Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

**14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM** IBC nie dotyczy, nie przewożony luzem

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

1. Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926)
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE L nr 167 z 27 czerwca 2012 roku, z późniejszymi zmianami
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku, z późniejszymi zmianami).
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322)
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217, poz. 2141)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami), tekst jednolity Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1232 z dnia 26 sierpnia 2013
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888)
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1923)
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367)
11. Aktualny załącznik do oświadczenia rządowego 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.
12. Rozporządzeniem Ministra Pracy I Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami), tekst jednolity Dz. U. 169 poz. 1650 z dn. 29 września 2003 z późniejszymi zmianami
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami)
15. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami)
16. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)
17. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana. Również dla żadnego ze składników mieszaniny nie dokonano takiej oceny.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie.**

Data sporządzenia (nr wersji): 2015/10/28 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): Brak. Pierwsze wydanie.

**16.2. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15**

**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra kategorii 4

**STOT SE 3** Narażenie powtarzalne kategorii 3

**Aquatic Acute 1** Narażenie ostre dla środowiska wodnego 1

**Aquatic Chronic 1** Narażenie przewlekłe dla środowiska wodnego 1

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

SKRÓTY I AKRONIMY:

**Klasyfikacja** CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

**m/m** - masowo masowy

**Numer WE** - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

**Nr CAS** - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

**PBT** – oznaczenie substancji trwałych,wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

**LC50**- dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

**DT50/90** –okres rozkładu połowicznego/ po 90 dniach

**m.c** –masa ciała

**s.m** -sucha masa

**ŚOR** -środki ochrony roślin

**NIEZBĘDNE SZKOLENIA:**

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

**ZALECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:**

Preparat można stosować w pomieszczeniach (domowych, biurowych, magazynach), na terenach przyległych do budynków (fundamenty) oraz na zewnątrz pomieszczeń: tarasy, balkony, podjazdy, chodniki, parkingi, garaże. Stosować się do zapisów na etykiecie.

**TEL.OŚRODKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH:**

**1**) Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Pomorskie Centrum Toksykologii

ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk

właściwy do kontroli zatruć na terenie województwa pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego oraz kujawsko-pomorskiego.

**2**) Ośrodek Informacji Toksykologicznej Katedry Toksykologii i Chorób Środowiskowych

Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

ul. Śniadeckich 10; 31-531 Kraków

właściwy do kontroli zatruć na terenie województwa małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego oraz świętokrzyskiego.

**3**) Ośrodek Informacji Toksykologicznej

Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błeńskiej

Szpital Miejski im. Franciszka Raszei

ul. Mickiewicza 2; 60-834 Poznań

właściwy do kontroli zatruć na terenie województwa wielkopolskiego, dolnośląskiego, lubuskiego oraz opolskiego

**4**) Ośrodek Kontroli Zatruć – Warszawa

ul. Piłsudskiego 33; 05-074 Halinów

właściwy do kontroli zatruć na terenie województwa mazowieckiego, łódzkiego, podlaskiego oraz lubelskiego.

**INFORMACJE DODATKOWE:**

 Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

|  |
| --- |
| *Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.* |

Koniec dokumentu