



## 4Insect AL

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: 4Insect AL

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): SV00-00MP-Q00D-F7U8

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Produkt biobójczy w formie płynnej, gotowy do użycia.

Preparat przeznaczony do zwalczania pajaków oraz karaluchów, mrówek, pluskiew, rybników cukrowych, prusaków i innych owadów biegających. Preparat do użycia w pomieszczeniach (domowych, biurowych, magazynach, piwnicach), na terenach przyległych do budynków (fundamenty) oraz na zewnątrz pomieszczeń: tarasy, balkony, podjazdy, chodniki, parkingi, garaże.

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

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Private Lab Sp. z o. o.,  
ul. Karola Darwina 1D,  
43-603 Jaworzno,  
[biuro@private-lab.pl](mailto:biuro@private-lab.pl) ; tel.: 797 957 451

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego.

Adresy ośrodków toksykologicznych w Polsce zamieszczono w sekcji 16 karty.

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**ZAGROŻENIA FIZYKOCHEMICZNE:** Brak

**ZAGROŻENIE ZDROWIA:**

Brak

**ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA:**

**Aquatic Acute 1** Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii zagrożenia 1,

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Aquatic Chronic 1** Stwarzające długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii zagrożenia 1,

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

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Znaki ostrzegawcze:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P261** Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

**P391** Zebrać wyciek

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowe oznakowanie:

Zawiera substancje czynne: 0,50% (m/m) cypermetryny (5 g/kg)  
0,01 % (m/m) geraniol (0,1 g/kg)

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt biobójczy - nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 MIESZANINY

| Nazwa składnika     | Zawartość % [m/m] |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CYPERMETRYNA</b> | 0,50 %            | NR CAS               | 52315-07-8                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                     |                   | NR WE                | 257-842-9                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |                   | NR INDEKSOWY         | 607-421-00-4                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                     |                   | NR REJESTRACJI REACH | N.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                     |                   | KLASYFIKACJA CLP     | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (układ nerwowy)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>Droga pokarmowa<br>ATE= 500 mg/kg m.c.<br>Droga inhalacyjna: ATE= 3,3 mg/l (pyły lub mgły) |

|                 |        |                      |                                                              |
|-----------------|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------|
|                 |        |                      | M = 100 000<br>M = 100 000"                                  |
| <b>GERANIOL</b> | 0,01 % | NR CAS               | 106-24-1                                                     |
|                 |        | NR WE                | 203-377-1                                                    |
|                 |        | NR INDEKSOWY         | 603-241-00-5                                                 |
|                 |        | NR REJESTRACJI REACH | N.D                                                          |
|                 |        | KLASYFIKACJA CLP     | Skin Sens. 1 H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318 |

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 tę 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:**

Gdy wystąpią objawy złego samopoczucia, poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie preparatu.

#### **NARAŻENIE OKA:**

Przemywać niezwłocznie dużą ilością wody co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach.

#### **NARAŻENIE SKÓRY:**

Przemywać niezwłocznie dużą ilością wody.

#### **NARAŻENIE POPRZECZ DROGĘ POKARMOWĄ:**

Gdy wystąpią objawy złego samopoczucia, poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie preparatu. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej.

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

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu innych, niż wynikające z klasyfikacji.

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

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Rozważyć podanie roztworu węgla aktywnego. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja.16 karty).

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:** rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:** silny zwarty strumień wody

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

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Rozkład termiczny: dwutlenek węgla.

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

**SPECJALISTYCZNY SPRZĘT OCHRONNY:** zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od lokalnej atmosfery.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać kontaktu preparatu z nieosłoniętymi oczami i skórą. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia. Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów, z których ma być wykonane wyposażenie ochronne.

### **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**

W żadnym wypadku nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych np. workami z piaskiem. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

*Wyciek z pojedynczego opakowania* – zasypać materiałem chłonnym ( np. piasek, trociny, ziemia), zebrać do pustego opakowania awaryjnego.

*Wyciek z większej ilości opakowań* – oznakować teren skażony, usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału przy likwidowaniu awarii, powiadomić policję i władze terenowe, wezwać oddział ratownictwa chemicznego. Przystąpić do usuwania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi. Obwałować teren. Przysypać rozlaną ciecz materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia). Jeśli to możliwe pompować rozlaną ciecz do pojemników awaryjnych. Zebrać i przekazać do utylizacji.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować 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**

Podczas pracy z preparatem wewnątrz pomieszczeń należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów produktu i rozpylonej cieczy oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Pojemniki chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Produktu nie należy składować 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

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. 2021 poz. 325, z późn. zmianami): brak, nie ustalono najwyższych dopuszczalnych stężeń szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### 8.2.1 STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:

zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 8.2.2 INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

- a) Ochrona oczu lub twarzy: przy wielokrotnym lub długotrwałym użyciu zaleca się stosowanie okularów ochronnych
- b) Ochrona skóry: ochrona rąk: przy wielokrotnym lub długotrwałym użyciu zaleca się stosowanie rękawic ochronnych z nitrilu o grubości min 0,1mm i odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony (czas przebicia>30min) wg normy EN 374. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem. W przypadku konieczności umyć całe ciało.
- c) Ochrona dróg oddechowych: nie wdychać par preparatu. Przy długotrwałym lub wielokrotnym użytkowaniu zaleca się stosowanie półmasek lub masek przeciwgazowej, wykonanych zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 wyposażonej w pochłaniacz.
- d) Zagrożenia termiczne: chronić przed wysoką temperaturą i ogniem

#### 8.2.3 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

**Stan skupienia:** płyn

**Kolor:** jasnożółty do jasnobrązowego

**Zapach:** charakterystyczny

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, cypermetryna 41,2°C

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny,

**Palność materiałów:** Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Żaden ze składników nie jest klasyfikowany jako palny.

**Górna/dolna granica wybuchowości:** Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Żaden ze składników nie jest klasyfikowany jako wybuchowy.

**Temperatura zapłonu:** : Nie prowadzono badań własnych mieszaniny

**Temperatura samozapłonu** Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Cypermetryna: 400 °C.

**Temperatura zapłonu:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

**pH:** ok. 1 g/cm<sup>3</sup>

**Lepkość kinematyczna:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

**Rozpuszczalność:** częściowo rozpuszczalny w wodzie

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** (pH 7), 20 °C: P=2,00x10<sup>5</sup>, logPow=5,3 (cypermetryna)

**Prężność pary:** Cypermetryna: 0.00023 mPa

**Gęstość lub gęstość względna:** 0,900 g/cm<sup>3</sup> (roztwór podstawowy)

**Względna gęstość pary:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

**Charakterystyka cząsteczek:** n.d.

### 9.2. INNE INFORMACJE

#### INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Brak

#### INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

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

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

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

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. REAKTYWNOŚĆ** Nie jest znana.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA** Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI** Nie są znane.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ** Otwarty ogień, źródła zapłonu, wilgoć, podwyższona temperatura, nadmierne nasłonecznienie.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE** nie są znane

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU** Rozkład termiczny: dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny [dane lit.]:

#### Toksyczność ostra:

##### CYPERMETRYNA

LC50 (4h) (inhalacyjnie szczur) = 3,28 mg/l

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

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

##### GERANIOL

LD50 (doustnie, szczur) > 3600 mg / kg m.c.

LD50 (dermalnie, królik) > 5000 mg / kg m.c.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Nie prowadzono badań własnych. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Działanie rakotwórcze:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania preparatu biobójczego do obrotu. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania preparatu biobójczego do obrotu. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych



składników mieszaniny.

cypermetryna: NOEL (2 lata) pies 5, szczur 7.5 mg/kg. (dane literaturowe)

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania preparatu biobójczego do obrotu.

#### **11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

### **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

#### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

##### **TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:**

Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny [dane lit.]:

##### **CYPERMETRYNA**

|                |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| ryby           | LC <sub>50</sub> = 0,0028 mg/l (96h <i>Salmo gairdneri</i> ) |
| rozwiłitki     | EC <sub>50</sub> = 0,0003 mg/l (48h)                         |
| algi           | IC <sub>50</sub> > 0,1 mg/l (72h)                            |
| NOEC (chronic) | 0,00003 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )                  |

##### **GERANIOŁ**

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> /96h | 22 mg/l <i>Danio rerio</i>               |
| EC <sub>50</sub> /48h | 10,8 mg/l <i>Daphnia magna</i>           |
| IC <sub>50</sub> /72h | 13,1 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> |

Preparat jest sklasyfikowany na podstawie zawartości cypermetryny (Współczynnik M=100 000) jako stwarzający zagrożenie ostre dla środowiska wodnego klasy 1 oraz jako stwarzający zagrożenie długotrwałe dla środowiska wodnego klasy 1 (Współczynnik M=100 000)

#### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

cypermetryna

pH 3 (woda) : cis : DT<sub>50</sub> = 1302 d at 25 °C

trans : DT<sub>50</sub> = 923 d

pH 7 (woda): cis : DT<sub>50</sub> = 221 d

trans : DT<sub>50</sub> = 136 d

pH 8 (woda rzeczna) : cis : DT<sub>50</sub> = 21.2 d

trans : DT<sub>50</sub> = 5.1 d

pH 11 : (woda) cis : DT<sub>50</sub> = 38 min

trans : DT<sub>50</sub> = 23 min

#### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Cypermetryna - współczynnik biokoncentracji BCF: (BCF ryb/*Salmo gairdneri*) 1204 mg/l

#### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE** nie prowadzono badań własnych.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB** Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem oceny PBT. Żaden ze składników mieszaniny nie został oceniony jako PBT I vPvB.

#### **12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE 2018/605

w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

**12.7. 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 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). 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 DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:** UN 3082

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:** Materiał zagrażający środowisku, ciekły I.N.O.

**14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:** 9

**14.4. GRUPA PAKOWANIA:** III

**14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:** nie stwarza zagrożenia ze względu na sposób pakowania.

#### **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 MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO:** nie dotyczy, nie przewożony luzem.

### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Polskie akty prawne:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2021 poz. 24, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późn. zm.).
- 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 oraz Dz.U. 2021 poz. 325, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2020 poz. 1442, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz. U. 2021, poz. 481, z późn. zm.)

Akty prawne Unii Europejskiej:

- 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), z późn. zm.

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późn. zm.

- 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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, z późn. zm.

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

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w mieszaninie.

## OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA:

### Oznakowanie CLP:

|                   |                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3 |
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane STOT naraż. jednor. kategorii 2  |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę kategorii 1                                                       |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra kategorii 4                                                                   |
| Aqatic Acute 1    | Stwarzające zagrożenie ostre dla środowiska wodnego kategorii 1                                 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 1                            |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu, kat. zagrożenia 1                                                     |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę, kat. zagrożenia 2                                                 |

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                    |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                            |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                  |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                          |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                       |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane . |
| 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.

IC50 – stężenie powodujące inhibicję medialną

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

m.c. – masy ciała

## ŹRÓDŁA DANYCH NA PODSTAWIE KTÓRYCH OPRACOWANO KARTĘ:

1. Review report for the active substance.

2. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002.

3. Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

**NIEZBĘDNE SZKOLENIA:**

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

**ZAŁECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:** stosować zgodnie z etykietą

**INFORMACJE DODATKOWE:**

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

**OŚRODKI TOKSYKOLOGICZNE:**

1) Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Pomorskie Centrum Toksykologii

ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk

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

3) Ośrodek Informacji Toksykologicznej

Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej

Szpital Miejski im. Franciszka Raszei

ul. Mickiewicza 2; 60-834 Poznań

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

4) Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa

ul. Piłsudskiego 33; 05-074 Halinów

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

Aktualizacja: zmiany w treści sekcji: 2,8,13,14,16.

---

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI