



## **4Insect Concentrate 100 EC**

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

#### **1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

**Nazwa handlowa:** 4Insect Concentrate 100 EC

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

Preparat owadobójczy w formie ciekłego koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania insektów latających i biegających na powierzchniach gładkich: much, komarów, meszek, prusaków, karaluchów, mrówek faraona, rybików cukrowych. Preparat można stosować w pomieszczeniach inwentarskich, mieszkalnych, biurowych, użyteczności publicznej, fabrycznych, magazynach. Preparat bardzo skutecznie zwalcza owady latające (po 15 min. od zastosowania) i biegające (po 2 godz. od zastosowania).

Zastosowanie odradzone: 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  
e-mail: [biuro@private-lab.pl](mailto:biuro@private-lab.pl)

#### **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**

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna; H226 - Łatwopalna ciecz i pary  
Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją; H304 - Pokłnięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.;  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.;  
H336 - Może spowodować senność lub zawroty głowy  
Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego; H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego; H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Znaki ostrzegawcze:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 - Może spowodować senność lub zawroty głowy

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

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

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: użyć wodę lub piany lub proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla lub piasek do gaszenia

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów.

Preparat zawiera węglowodory, C9, aromatyczne.

Zawiera substancje czynne: 10,0 % (m/m) cypermetryny  
0,01 % (m/m) geraniolu

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

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

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 MIESZANINY

| Nazwa składnika                                 | Zawartość % [m/m] |                      |   |
|---|-------------------|----------------------|---|
| <b>CYPERMETRYNA</b>                             | 10,0              | 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>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| <b>GERANIOL</b>                                 | 0,01              | NR CAS               | 106-24-1  |
|   |                   | NR WE                | 203-377-1   |
|   |                   | NR INDEKSOWY         | -   |
|   |                   | NR REJESTRACJI REACH | N.D.  |
|   |                   | KLASYFIKACJA CLP     | Skin Irrit. 2 H315,<br>Eye Dam. 1 H317,<br>Skin Sens. 1 H318  |
| <b>Dodecylobenzenosulfonian wapnia, liniowy</b> | < 1               | NR CAS               | 1335202-81-7  |
|   |                   | NR WE                | 932-231-6   |

|                                    |      |                      |  |
|------------------------------------|------|----------------------|--|
|                                    |      | NR INDEKSOWY         | -  |
|                                    |      | NR REJESTRACJI REACH | 01-2119560592-37-XXXX  |
|                                    |      | KLASYFIKACJA CLP     | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412   |
| <b>2-etylo-1-heksanol</b>          | < 1  | NR CAS               | 104-76-7   |
|                                    |      | NR WE                | 203-234-3  |
|                                    |      | NR INDEKSOWY         | -  |
|                                    |      | NR REJESTRACJI REACH | 01-2119487289-20-XXXX  |
|                                    |      | KLASYFIKACJA CLP     | STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H332                                     |
| <b>WĘGLOWODORY C9, aromatyczne</b> | > 50 | NR CAS               | -  |
|                                    |      | NR WE                | 918-668-5  |
|                                    |      | NR INDEKSOWY         | N.D.   |
|                                    |      | NR REJESTRACJI REACH | 01-2119455851-35-XXXX  |
|                                    |      | KLASYFIKACJA CLP     | Aquatic Chronic 2; H411,<br>Asp. Tox. 1; H304,<br>EUH066<br>Flam. Liq. 3; H226,<br>STOT SE 3; H335,<br>STOT SE 3; H336 |

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:**

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

#### **NARAŻENIE OKA:**

Przemywać oczy dużą ilością wody co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Zasięgnąć porady lekarza.

#### **NARAŻENIE SKÓRY:**

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

#### **NARAŻENIE POPRZEZ DROGĘ POKARMOWĄ:**

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

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

Skażenie oka: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Skażenie skóry: podrażnienie, odczyny uczuleniowe. Narażenie inhalacyjne: bóle i/lub zawroty głowy, może działać drażniaco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe. Po spożyciu: nudności, wymioty, biegunka.

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

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja.16 karty). Zalecenia dla lekarza: w

przypadku połknięcia rozważyć możliwość płukania żołądka. Należy uważać aby nie dopuścić do zachłyśnięcia się rozpuszczalnikiem, co może spowodować chemiczne zapalenie płuc. Leczenie symptomatyczne.

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

### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**ZALECANE 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.

Mieszanina zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła.

### **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, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie używać otwartego ognia (wyłączyć/ugasić wszystkie źródła). Nie wdychać oparów. Nie palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w antystatyczną odzież ochronną, rękawice z nitylu izolowane, maski całożwarzowe z filtrem wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia.

### **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. W

żadnym przypadku nie przechowywać, ani nie stosować preparatu w pobliżu źródeł ognia, ciepła i źródeł zapłonu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów produktu oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Nie spalać opakowań po zużyciu środka. Bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie.

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

Opakowania 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 naczyni 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. 2018, poz. 1286, z późn. zmianami).

2-etyloheksan-1-ol: NDS = 160 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 320 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

Techniczne środki kontroli:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Sprzęt ochronny:

- 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 nitylu 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. W razie potrzeby stosować półmaski lub maski cało twarzowe wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN 140 lub EN 136 zaopatrzonej w pochłaniacz typu A wykonane zgodnie z normą EN 143 i EN 149.
- d) Zagrożenia termiczne: chronić przed wysoką temperaturą i ogniem.

Narażenie 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:** ciecz klarowna, bezbarwna do słomkowej barwy (roztwór)

**Zapach:** charakterystyczny

**Próg zapachu:** nie określono

**pH:** nie określono

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** nie określono

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie określono

**Temperatura zapłonu:** nie określono

**Szybkość parowania:** nie określono

**Palność:** nd  
**Górna/dolna granica wybuchowości:** nie określono  
**Prężność par:** nie określono  
**Gęstość par:** nie określono  
**Gęstość względna:** 0,915 g/cm<sup>3</sup>  
**Rozpuszczalność:** nie określono.  
**Współczynnik podziału n-oktanol/woda: (pH 7), 20 °C:** P=2,00x10<sup>5</sup>, logPow=5,3 (cypermetryna)  
**Temperatura samozapłonu:** nie określono  
**Temperatura rozkładu:** 220 °C (cypermetryna),  
**Lepkość:** nie określono  
**Właściwości wybuchowe:** żaden ze składników nie posiada właściwości wybuchowych  
**Właściwości utleniające:** żaden ze składników nie posiada właściwości utleniających

## 9.2. INNE INFORMACJE

Nie określono.

## 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 DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny 4Insect Concentrate 100 EC [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.

Klasyfikacja mieszaniny: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**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. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako mutagenny.

**Działanie rakotwórcze:** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

#### **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. Może spowodować senność lub zawroty głowy. Może powodować

podrażnienie dróg oddechowych.

**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.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

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

Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny 4Insect Concentrate 100 EC [dane lit.]:

#### **CYPERMETRYNA**

ryby LC50 = 0,0028 mg/l (96h *Salmo gairdneri*)  
rozwiłitki EC50 = 0,0003 mg/l (48h)  
algi IC50 > 0,1 mg/l (72h)  
NOEC (chronic) 0,00003 mg/l (34 dni; *Pimephales promelas*)

#### **GERANIOL**

LC50/96h 22 mg/l *Danio rerio*  
EC50//48h 10,6 mg/l *Daphnia magna*  
IC50/72h 13,1 mg/l *Desmodesmus subspicatus*

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)

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

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

BCF = 1204 cypermetryna

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

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

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki. Zabrania się spalania odpadów po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji.

### **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 (numer ONZ)** 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. ZAGROŻENIA 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 LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL I KODEKSEM IBC** 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**

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)

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).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).

Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz.U. 2018 poz 143 ).

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 2013 r., poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 217, poz.2141)

### **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.

### **OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA:**

#### **Oznakowanie CLP:**

|               |   |
|---------------|---|
| Flam. Liq.3   | Substancje ciekłe łatwopalne kategorii 3  |
| Eye Damage 1  | Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1      |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę kategorii 2  |
| Skin Sens. 1  | Działanie uczulające na skórę kategorii 1 |



|                   |   |
|-------------------|---|
| Eye Dam. 2A       | Poważne uszkodzenie oczu kategorii 2A   |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3 |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1  |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra kategorii 4   |
| Aqatic Acute 1    | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1                                       |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1                                       |
| H226              | Łatwopalna ciecz i pary   |
| H225              | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H302              | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H304              | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                           |
| H315              | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H318              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu   |
| H319              | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332              | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335              | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H336              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| 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% rozwiłitek w podanym okresie ekspozycji.

m.c – masy ciała

### **ŹRÓDŁA DANYCH NA PODSTAWIE KTÓRYCH OPRACOWANO KARTĘ:**

Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały literaturowe.

### **NIEZBĘDNE SZKOLENIA:**

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

### **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.

---

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI