

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. (REACH)

Data sporządzenia: 2018-08-11; Data aktualizacji: 2023-03-28; Wersja 2.0

### FOCUS granulat na mrówki

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

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

Nazwa handlowa: FOCUS granulat na mrówki

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

Preparat biobójczy, granulat do posypywania służący do zwalczania mrówek nachodzących do budynków z zewnątrz oraz bytujących w ich pobliżu (na balkonach, tarasach, podjazdach, chodnikach oraz ścieżkach). Możliwe jest sporządzenie roztworu do zwalczania mrówek i ich gniazd.

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

##### **1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

Agrosimex Sp. z o.o.  
Goliany 43, 05-620 Błędów  
e-mail: info@agrosimex.com.pl  
tel. +48 66 80 471

##### **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 przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii zagrożenia 1,

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

##### **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 pyłu

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

Dodatkowe oznakowanie:

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

0,01% (m/m) tetrametryny (0,01 g/100g)

0,01% (m/m) geraniolu (0,01g/100g)

### 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 UE2018/605 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>	0,5 %	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 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (układ nerwowy) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

			Specyficzne stężenia graniczne: Droga pokarmowa ATE= 500 mg/kg m.c. Droga inhalacyjna: ATE= 3,3 mg/l (pyły lub mgły) M = 100 000 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 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 H315
<b>TETRAMETRYNA</b>	0,01 %	NR CAS	7696-12-0
		NR WE	231-711-6
		NR INDEKSOWY	607-727-00-8
		NR REJESTRACJI REACH	N.D
		KLASYFIKACJA CLP	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 2 H371 (układ nerwowy), (wdychanie) Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 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 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.

##### **NARAŻENIE OKA:**

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

##### **NARAŻENIE SKÓRY:**

Zdjąć całą skażoną odzież. Obmyć skórę wodą a następnie wodą i mydłem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.

##### **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, odczyn uczuleniowy. 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).

## **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 MIESZANINĄ**

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Rozkład termiczny: dwutlenki węgla

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

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

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w antystatyczną odzież ochronną, rękawice z nitylu izolowane, maski całotwarzowe z filtrem wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia.

### **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**

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. Zalecana metoda zbierania: zmiatanie 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 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, nie palić na stanowisku pracy, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie. Po zakończeniu pracy z preparatem umyć ręce wodą z mydłem.

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

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach, w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. 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 KOŃCOWE**

Produkt biobójczy. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

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

#### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

NDS - Nie określono dla żadnego składnika mieszaniny

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 oraz Dz.U. 2021 poz. 325, z późn. zmianami).

#### **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: brak specjalnych zaleceń
- b) Ochrona skóry: Ochrona rąk: zaleca się stosować rękawice ochronne (np. kauczukowe, lateksowe itp.)  
Inne: brak specjalnych zaleceń
- c) Ochrona dróg oddechowych: brak specjalnych zaleceń, w przypadku dużego zapylenia stosować maskę przeciwpyłową
- d) Zagrożenia termiczne: nie występują

### **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:** ciało stałe o konsystencji granul

**Kolor:** zależnie od użytego barwnika

**Zapach:** praktycznie bez zapachu.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie prowadzono badań własnych 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.

**Temperatura rozkładu:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

**pH:** (1% zawiesina): nie prowadzono badań własnych mieszaniny

**Lepkość kinematyczna:** nie dotyczy, ciało stałe.

**Rozpuszczalność:** częściowo rozpuszczalny w wodzie.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): (pH 7), 20 °C:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny.

**Prężność pary:** pomijalna w temp. 25°C, ciało stałe.

**Gęstość lub gęstość względna:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny

**Gęstość nasypowa:** ok. 0,8 g/cm<sup>3</sup>.

**Względna gęstość pary:** nie dotyczy, ciało stałe.

**Charakterystyka cząsteczek:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny

### **9.2. INNE INFORMACJE**

#### **INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO**

Brak danych

#### **INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA**

**Właściwości wybuchowe:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Żaden ze składników nie posiada właściwości wybuchowych

**Właściwości utleniające:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Żaden ze składników nie posiada właściwości utleniających.

## **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.

##### TETRAMETRYNA

LD50 (doustna) >5000 mg/kg m.c.

LD50 (na skórę) > 5000 mg/kg m.c.

LD50 (inhalacyjnie) 1,18 mg/ m.c. (3 godz.)

##### 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.

#### **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.

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (narastająco):**

Ostre: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Działa drażniąco na oczy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry, zawroty głowy, mdłości, senność. Inne objawy i skutki nie są znane.

#### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Bezpośrednie i opóźnione 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 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 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*)

#### **TETRAMETRYNA**

LC50/96h 0,037 mg/l *Onchorhynchus mykiss*  
EC50//48h 0,11 mg/l *Daphnia magna*  
IC50/72h 2,9 mg/l *Selenastrum capricornutum*

#### **GERANIOL**

LC50/96h 22 mg/l *Danio rerio*  
EC50//48h 10,8 mg/l *Daphnia magna*  
IC50/72h 13,1 mg/l *Desmodesmus subspicatus*

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 : DT50 = 23 min

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

Cypermetryna - współczynnik biokoncentracji BCF: (BCF ryb/*Salmo gairdneri*) 1204 mg/l  
Tetrametryna - współczynnik biokoncentracji BCF: 232-618



**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. 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.

Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późn. zm.).

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797, z późniejszymi zmianami)

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114, z późniejszymi zmianami).

### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID :** UN 3077

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

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

**14.4. GRUPA PAKOWANIA** III

**14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA** Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O.

#### **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 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. 2019 poz. 1225, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2018 poz. 2231, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797, 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. 2020 poz. 61, 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. 2009, nr 122, poz. 1010 oraz Dz.U. 2020 poz. 1953, 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, z późn. zm.

### **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**

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 SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 2
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
Carc. 2	Rakotwórczość kategorii 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kat. zagrożenia 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Aqatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie ostre dla środowiska wodnego kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 1

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.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka .
H371	Może powodować uszkodzenie narządów .
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. Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

##### **NIEZBĘDNE SZKOLENIA:**

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

**ZALECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:**

Stosować się do zapisów na etykiecie

**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 punktów: 1.1, 2.3, 3.2, 9, 11.2,12,16

---

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI