

Data sporządzenia: 2014-10-09  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 2.1

**CYPER FOG 200 EC****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu: **CYPER FOG 200 EC**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.  
**Produkt biobójczy** - insektycyd przeznaczony do zwalczania komarów i kleszczy wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz obiektów. Do profesjonalnego stosowania.  
*Zastosowanie odradzane:* brak
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna  
ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska  
Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [SDS@bestpest.com.pl](mailto:SDS@bestpest.com.pl)  
Osoba odpowiedzialna za kartę: [SDS@bestpest.com.pl](mailto:SDS@bestpest.com.pl)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
32 617 75 71 Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00  
**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112**  
**Straż pożarna 998, Pogotowie 999**

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
**Zagrożenia fizykochemiczne:**  
Substancje ciekłe łatwopalne, kat. zagrożenia 3 (**Flam. Liq. 3**)  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
**Zagrożenia dla zdrowia**  
Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (**Skin Irrit. 2**)  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (**Skin Sens. 1**)  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1 (**Eye Dam. 1**)  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (**Eye Irrit. 2**)  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3 (**STOT SE3**)  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**Zagrożenia dla środowiska:**  
Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kat.1. (**Aquatic Acute 1**)  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kat.1. (**Aquatic Chronic 1**)  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 łatwopalna ciecz i pary.

Data sporządzenia: 2014-10-09  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 2.1

**CYPER FOG 200 EC**

- H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

- 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 par, rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Ośrodkiem Toksykologicznym.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych lub oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

## 3.2. Mieszaniny

Nazwa: **węglan propylenu**

Zawartość: <40 %  
Nr WE: 203-572-1  
Nr CAS: 108-32-7  
Annex I 607-194-00-1  
Klasyfikacja: Eye Irrit. 2 H319,

Nazwa: **Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksyben-zylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylo-cyklopropanokarboksylan**

Zawartość: 200 g/l  
Nr WE: 257-842-9  
Nr CAS: 52315-07-8  
Annex I 607-421-00-4  
Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302 H332; STOT SE 3 H335; Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Nazwa: **alkohol izobutylový (2-metylopropan-1-ol)**

Zawartość: < 20 %  
Nr WE: 201-148-0  
Nr CAS: 78-83-1  
Annex I Index 603-108-00-1  
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam.1 H318, STOT SE3 H335, H336

Nazwa: **alkohol etylowy**

Zawartość: <20 %  
Nr WE: 200-578-6  
Nr CAS: 64-17-5  
Annex I 603-002-00-5  
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225

Data sporządzenia: 2014-10-09  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 2.1

**CYPER FOG 200 EC**

Nazwa: **terpeny pomarańczowe (d-limonene)**  
Zawartość: <10 %  
Nr WE: 227-813-5  
Nr CAS: 5989-27-5  
Annex I: 601-029-00-7  
Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

**Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.**

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Narażenie inhalacyjne**

Wyprowadzić poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza i spoczynek. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Skażenie skóry**

Zdjąć natychmiast skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem.

**Skażenie oka**

Przemywać płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 15 minut. Skonsultować się z lekarzem - okulistą.

**Po spożyciu**

Wypłukać usta wodą, o ile poszkodowany jest przytomny. Wezwać natychmiast lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Bóle lub zawroty głowy, nudności, wymioty, objawy astmatyczne. W przypadku dostania się preparatu do oka może spowodować silne podrażnienie a nawet uszkodzenie oka; przy przedłużonym kontakcie ze skórą może wystąpić podrażnienie, odczyny uczuleniowe.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy**

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe. W zaistniałych sytuacjach, kiedy wymagana jest lub konieczna inna pomoc medyczna niż ujęta w ostrzeżeniach skontaktować się z najbliższym Ośrodkiem Toksykologicznym.

**Centra Informacji Toksykologicznej**

**Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi** tel: 42 631 47 24; 42 631 47 25,

**Warszawski Ośrodek Toksykologiczny** tel: 22 619 08 97

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Zalecenia ogólne**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

**Usunąć źródła zapłonu, nie palić.** Chronić przed ogniem, chłodząc opakowania strumieniem wodnym.

W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Nie dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Gaśnice pianowe, śniegowe (CO<sub>2</sub>), proszkowe lub mgła wodna

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego. Spływającą wodę ograniczać, np. tymczasową

Data sporządzenia: 2014-10-09  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 2.1

## CYPER FOG 200 EC

barierą ziemną.

### 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru mogą powstawać: tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>). Mieszanina zawiera składniki palne. Nie należy przechowywać ani uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Unikać miejsc nasłonecznionych oraz nie poddawać działaniu wysokiej temperatury.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par.

b) dla osób udzielających pomocy

Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Stosować odzież ochronną (buty i kombinezon ochronny), rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitylowe) i ochronę dróg oddechowych (maski typu P1). Półmaski lub maski całotwarzowe wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN 136 wyposażone w pochłaniacz typu AP zgodne z normą EN 143.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć teren na czas usuwania awarii.

Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować.

Zmyć miejsce awarii po zupełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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 i rozpylonej cieczy oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Chronić przed światłem słonecznym, nie ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu wysokiej temperatury. Bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w wentylowanym i suchym pomieszczeniu, w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 20°C. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Trzymać z dala od otwartego ognia, źródeł ciepła i zapłonu (urządzeń iskrzących), unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych.

Data sporządzenia: 2014-10-09  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 2.1

**CYPER FOG 200 EC****7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

CYPER FOG 200 EC to ciekły koncentrat do sporządzania emulsji wodnej o działaniu kontaktowym i żołądkowym, do zwalczania dorosłych form komarów oraz kleszczy. Przeznaczony jest głównie dla profesjonalnych ekip wykonujących zabiegi dezynsekcyjne wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz obiektów np. na terenach popowodziowych, w ogrodach, parkach, metodą opryskiwania lub zamgławiania, zaopatrzonych w odpowiedni specjalistyczny sprzęt i odzież ochronną. Preparat można stosować również sprzętem ogólnodostępnym (tradycyjne opryskiwacze).

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

alkohol izobutylový NDS = 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSch = 200 mg/m<sup>3</sup> Uwagi: „skróra”  
alkohol etylowy NDS = 1900 mg/m<sup>3</sup>;

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286)

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: nie są wymagane****8.2.2 Indywidualne środki ochrony:***a) Ochrona oczu lub twarzy:*

stosować gogle ochronne/osłonę twarzy podczas oprysku

*b) Ochrona skóry:*

*Ochrona rąk:* stosować rękawice ochronne (gumowe lub tworzywowe) Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem. W przypadku konieczności umyć całe ciało.

*Inne:* stosować odzież ochronną podczas oprysku (buty i kombinezon ochronny)

*c) Ochrona dróg oddechowych:*

Nie wdychać par cieczy użytkowej, przy oprysku dużych powierzchni zaleca się stosować środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych (maski typu P1) Półmaski lub maski cało twarzowe wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN 136 wyposażone w pochłaniacz typu AP zgodne z normą EN 143.

*d) Zagrożenia termiczne:* mieszanina zawiera składniki palne, chronić przed źródłami ognia, zapłonu i ciepła.**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Wygląd:** klarowna ciecz barwy bursztynowej

**Zapach:** lekki zapach cytrusowy

**Próg zapachu:** brak dostępnych badań

**pH:** brak dostępnych badań

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:****Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**

**Temperatura zapłonu:** 26°C

**Szybkość parowania:** brak dostępnych badań

**Palność:** brak dostępnych badań

**Górna granica wybuchowości:** 19 [%V/V] dla alkoholu etylowego

12 [%V/V] dla alkoholu izobutylového

Data sporządzenia: 2014-10-09  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 2.1

**CYPER FOG 200 EC**

<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	ok. 3.3 [%V/V] dla alkoholu etylowego ok. 1,7 [%V/V] dla alkoholu izobutylowego
<b>Prężność par:</b>	<i>brak dostępnych badań</i>
<b>Gęstość par:</b>	<i>brak dostępnych badań</i>
<b>Gęstość względna:</b>	ok. 1,04 g/cm <sup>3</sup> [w temp. 20°C]
<b>Rozpuszczalność:</b>	- z wodą tworzy trwałą emulsję
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	log Pow 5,3-5,6 dla cypermetryny [w temp. 25°C]
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<i>brak dostępnych badań</i>
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<i>brak dostępnych badań</i>
<b>Lepkość:</b>	<i>brak dostępnych badań</i>
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie posiada
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie posiada

9.2. Inne informacje: brak dodatkowych informacji o mieszaninie

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

## 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

## 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania, otwarty ogień, źródła ciepła, miejsca nasłonecznione, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

## 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy i zasady, mocne utleniacze.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

## 11.1.2 Mieszaniny

**Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny CYPER FOG 200 EC**

**Toksyczność ostra:** brak badań dla mieszaniny CYPER FOG 200 EC, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie żrące/drażniące na skórę :** na podstawie składu preparat (mieszaninę) CYPER FOG 200 EC zaklasyfikowano jako działający drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** na podstawie składu preparat (mieszaninę) CYPER FOG 200 EC zaklasyfikowano jako powodującą poważne uszkodzenie oczu, działającą drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** na podstawie składu preparat (mieszaninę) CYPER FOG 200 EC zaklasyfikowano ze zwrotem H317 może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak badań dla mieszaniny CYPER FOG 200 EC, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Data sporządzenia: 2014-10-09  
 Aktualizacja: 2020-02-07  
 Wersja: 2.1

## CYPER FOG 200 EC

**Działanie rakotwórcze:** brak badań dla mieszaniny CYPER FOG 200 EC, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak badań dla mieszaniny CYPER FOG 200 EC, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** na podstawie składu preparat (mieszaninę) CYPER FOG 200 EC zaklasyfikowano jako: może powodować podrażnienie dróg oddechowych w przypadku jednorazowego narażenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** brak badań dla mieszaniny CYPER FOG 200 EC, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak badań dla mieszaniny CYPER FOG 200 EC, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

### Dane toksykologiczne dla substancji czynnej cypermetryna

#### **Toksyczność ostra**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) 287 mg/kg m.c. [Review report SANCO /4333/2000]

dermalna: LD<sub>50</sub> (szczur) >2000 mg/kg m.c. [Review report SANCO /4333/2000]

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (szczur) 3.28 mg/l [Review report SANCO /4333/2000]

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** nie drażni [dane lit.]

**Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:** nie drażni [dane lit.]

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (na podstawie danych literaturowych)**

Zanieczyszczenie skóry: u osób wrażliwych może spowodować podrażnienie, uczulenie.

Zanieczyszczenie oczu: może stwarzać podrażnienie lub ryzyko poważnego uszkodzenia oka.

Narażenie drogą oddechową: u osób wrażliwych może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.

Spżycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

#### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

(na podstawie danych literaturowych)

narażenie wziewne: katar, kaszel, objawy astmatyczne i inne objawy nadwrażliwości, duszność,

po połknięciu: wzmożone wydzielanie śliny, nudności, wymioty, biegunka, skóra: podrażnienie,

zaczernienie, obrzęk i odczyny uczuleniowe

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### 12.1. Toksyczność

##### **Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny CYPER FOG 200 EC.**

##### **Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej cypermetryna**

ryby: pstrąg tęczowy LC<sub>50</sub>/96h 0.0083 mg/l, okoń błękitnoskrzeli LC<sub>50</sub>/96h - 0.0018 mg/l

rozwiłitka: EC<sub>50</sub>/48h 0.0002 mg/l

glony: EC<sub>50</sub>/72h 0.2 mg/l<sup>-1</sup> *Selenastrum capricornutum*

ptaki: LD<sub>50</sub> ( mallard ducks) > 4640 mg/kg

organizmy glebowe: EC<sub>50</sub> > 100 mg/kg gleby

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### 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

[Review report SANCO /4333/2000]

Cypermetryna nie jest łatwo biodegradowalna.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Data sporządzenia: 2014-10-09  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 2.1

**CYPER FOG 200 EC**

Cypermetyryna - współczynnik biokoncentracji BCF: (BCF ryb/*Salmo gairdneri*) 1204 mg/l [Review report SANCO/4333/2000]

- 12.4. **Mobilność w glebie**  
Cypermetyryna nie jest mobilna w glebie.
- 12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**  
Cypermetyryna cis: trans/40: 60 nie jest uważana za substancję PBT i vPvB.
- 12.6 **Inne szkodliwe skutki działania:** brak danych o innych szkodliwych skutkach działania

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Usuwanie odpadów**

Produkt i opakowanie, które nie mogą zostać oczyszczone usuwać jako odpad niebezpieczny, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym wymagane uprawnienia.

\*Grupa odpadu: 07 04 - Odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów.

\*Kod odpadu: 07 04 99 - Inne nie wymienione odpady

**Usuwanie zużytych opakowań:**

Opróżnione opakowania po preparacie oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub uprawnionego zakładu utylizacji odpadów.

Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.

\* kod odpadu: 15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

*Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)*

*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)*

**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 materiał zagrażający środowisku
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: unikać uwolnienia do środowiska
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/preparatu:

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 6408/15 z 25.11.2015



Data sporządzenia: 2014-10-09  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 2.1

## CYPER FOG 200 EC

### Akty prawne:

- 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286) ).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR 2019 - 2021

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

### **SEKCJA 16:      *Inne informacje***

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:** aktualizacja stanu prawnego.

#### **Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożeń fizyko-chemicznych **CYPER FOG 200 EC** klasyfikuje się jako substancja ciekła łatwopalna - kat. zagrożenia 3. Łatwopalna ciecz i pary.

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożenia dla człowieka **CYPER FOG 200 EC** klasyfikuje się jako poważne uszkodzenie oczu – kategoria zagrożenia 1, działanie drażniące na oczy - kategoria zagrożenia 2 , działanie drażniące na skórę - kategoria zagrożenia 2, działanie uczulające na skórę - kategoria zagrożenia 1, działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3 - może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożenia dla środowiska **CYPER FOG 200 EC** klasyfikuje się jako preparat stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra kat. 1 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne oraz stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego ,kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła kat. 1– działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Data sporządzenia: 2014-10-09  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 2.1

## CYPER FOG 200 EC

**Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji:** metody obliczeniowe.

**Wyjaśnienia skrótów i akronimów:**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne, kat. zagrożenia 2

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne, kat. zagrożenia 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. zagrożenia 4

STOT SE 3 Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym kat. zagrożenia 3

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kat. zagrożenia 1

Skin Irrit 2 Działanie drażniące na skórę, kat. zagrożenia 2

Eye Irrit 2 Działanie drażniące na oczy, kat. zagrożenia 2

Eye Dam.1 Poważne uszkodzeniu oczu/działanie drażniące na oczy kat. zagrożenia 1

Aquatic Acute1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego.

Toksyczność ostra, kat.1.

Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego.

Toksyczność przewlekła kat.1

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

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.

*Pozostałe skróty:*

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longerpolymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

**NDSCh** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

**NDSP** - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

**NOEL (NOAEL)** - z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

**ADI** - dopuszczalne dzienne spożycie (tłumaczone również jako: dopuszczalne dzienne pobranie lub dopuszczalna dzienna dawka), wskaźnik określający maksymalną ilość substancji, która zgodnie z aktualnym stanem wiedzy może być przez człowieka pobierana codziennie z żywnością przez całe życie prawdopodobnie bez negatywnych skutków dla zdrowia.

**BCF** - Współczynnik biokoncentracji: wartość opisująca stopień, do którego chemikalia mogą gromadzić się w tkankach organizmów żyjących w środowisku wodnym

Data sporządzenia: 2014-10-09  
Aktualizacja: 2020-02-07  
Wersja: 2.1

**CYPER FOG 200 EC**

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**LC<sub>50</sub>**- (Lethal Concentration) stężenie śmiertelne: statystycznie obliczone na podstawie badań doświadczalnych stężenie substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**EC<sub>50</sub>** – (effective concentration) statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, wywołujące określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu.

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:**

1. IUCLID International Uniform Chemical Information Database
2. ESIS European Chemical Substances Information System
3. Review report for the active substance cypermethrin. SANCO/4333/2000 final. 15 February 2005
4. The e-pesticide manual - British Crop Protection Council. Version 2.1:
5. Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2018/1130 z dnia 13 sierpnia 2018 r. zatwierdzające cypermetrynę jako istniejącą substancję czynną do stosowania w produktach biobójczych należących do grupy produktowej 18 (Dz.U.UE.L.2018.205.8)
6. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

**Zalecenia i ograniczenia stosowania:** Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:** Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

**Szkolenia:** Postępować zgodnie z etykietą - instrukcją stosowania.

---

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