

Data sporządzenia: 2014-01-31
Aktualizacja: 2015-08-11
Wersja: 2.1

OWADOZOL mgła**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu: **OWADOZOL mgła**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Produkt Biobójczy – insektycyd.**
Preparat owadobójczy w dyspenserze aerozolowym, przeznaczony do zwalczania owadów latających: much i komarów w pomieszczeniach.
Zastosowanie odradzane: każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu.
- 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: biuro@bestpest.com.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę: 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
Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Zagrożenia fizykochemiczne:**
Wyroby aerozolowe, kat. zagrożenia 1. **(Aerosol 1)**.
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- Zagrożenia dla zdrowia:**
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
- Zagrożenia dla środowiska:**
Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra, kat.1. **(Aquatic Acute 1)**
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła, 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:

- H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Data sporządzenia: 2014-01-31
 Aktualizacja: 2015-08-11
 Wersja: 2.1

OWADOZOL mgła*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.
 P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
 P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
 P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/ 122°F.
 P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
 P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
 P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub Ośrodkiem Toksykologicznym.
 P510 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych lub oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.2. Mieszaniny

Mieszanina gazów pędnych propan-butan


Zawartość: 65-85% [m/m]

Butan:

Nr WE: 203- 448-7

Nr CAS: 106-97-8

Nr indeksowy: 601-004-00-0


Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Flam. Gas 1 H220 Uwaga C, U

Propan:

Nr WE: 200-827-9

Nr CAS: 74-98-6

Nr indeksowy: 601-003-00-5

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Flam. Gas 1 H220 Uwaga U

nafta kosmetyczna

Zawartość: < 10 % [m/m]

Nr WE: 918-481-9

Nr CAS: brak

Nr indeksowy: brak

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE: Asp. Tox. 1, H304, EUH066.

alkohol Izopropylowy

Zawartość: < 10% [m/m]



Nr WE: 200-661-7

Nr CAS: 67-63-0

Nr indeksowy: 603-117-00-0

Data sporządzenia: 2014-01-31
 Aktualizacja: 2015-08-11
 Wersja: 2.1

OWADOZOL mgła

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Flam. Liq. 2, H225,  Eye. Irrit 2, H319, STOT SE 3, H336

cypermetryna cis/trans +/- 40/60 / (1R,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichloro-winylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu



Zawartość: 0,50 g/100g

Nr WE: 257-842-9

Nr CAS: 52315-07-8

Nr indeksowy: 607-421-00-4

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE (Annex VI Tabla 3.1):

 Acute Tox. 4 H302 H332; STOT SE 3 H335;  Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

esbiotryna

(1R,3R)-2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-enylo)-cyklopropanokarboksylan(RS)-3-allilo-2-metylo-4-oksocyklopent-2-enylu (mieszanina 2 izomerów 1R trans: 1R/S wyłącznie 1:3)



Zawartość: 0,04 g/100g

Nr WE: środek ochrony roślin

Nr CAS: nie nadano

Nr indeksowy: nie nadano

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:

 Acute Tox. 4 H302 H332;  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 na świeże powietrze i zapewnić spoczynek.

Skażenie skóry

Zmyć skórę wodą i mydłem. Jeżeli wystąpi podrażnienie skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

Skażenie oka

Przemywać oczy dużą ilością wody co najmniej 15 minut. Jeżeli ból lub/i zaczerwienienie oczu będzie się utrzymywać, zapewnić konsultację lekarza okulisty.

Po spożyciu

Dokładnie wypłukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do oka może spowodować podrażnienie i zaczerwienienie; przy przedłużonym kontakcie ze skórą może wystąpić podrażnienie, odczyny uczuleniowe. Działanie ostre: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy: antidotum - brak.

Stosować leczenie objawowe.

Data sporządzenia: 2014-01-31
Aktualizacja: 2015-08-11
Wersja: 2.1

OWADOZOL mgła

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Centra Informacji Toksykologicznej**Warszawa** 22 619 66 54**Gdańsk** 58 682 04 04**Kraków** 12 411 99 99**Łódź** 42 631 47 25**Poznań** 61 847 69 46**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 temp. powyżej 50°C może nastąpić wybuch). Nie uszkadzać pojemnika (np. przez dziurawienie).

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂) lub koc z włókna szklanego.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować wody w formie strumienia wodnego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanina znajduje się w opakowaniu pod ciśnieniem. Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

W wyniku pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i opary [tlenki węgla (CO, CO₂)]

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

INFORMACJE DODATKOWE: Produkt zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo wybuchu! Produkt narażony na działanie ognia i wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Opary produktu mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, zwłaszcza w zagłębieniach, które mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia. Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. 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.

b) dla osób udzielających pomocy

Stosować odzież ochronną, rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitrylowe) i ochronę dróg oddechowych (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 dopuszczać do przedostania się do ścieków, kanalizacji i cieków wodnych. 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

Data sporządzenia: 2014-01-31
Aktualizacja: 2015-08-11
Wersja: 2.1

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 dużej 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

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

Stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Po zakończeniu zamgławiania 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 i rozpylonej cieczy oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Pojemnik ciśnieniowy, chronić przed światłem słonecznym, nie ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu wysokiej temperatury. Nie przebijać i nie spalać opakowań nawet 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

Preparat przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu suchym, z dala od dzieci, żywności, napojów i pasz dla zwierząt, w temperaturze nie niższej niż 5 °C i nie wyższej niż 30°C.

Chronić przed światłem słonecznym i źródłami ciepła. Unikać wysokich temperatur i ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat owadobójczy do bezpośredniego stosowania w formie aerozolu, przeznaczony do zwalczania owadów latających: much, komarów i innych w pomieszczeniach mieszkalnych i użyteczności publicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Butan: NDS = 1900 mg/m³; NDSCh = 3000 mg/m³

Propan: NDS = 1800 mg/m³; NDSCh = brak

Alkohol Izopropylowy: NDS = 900 mg/m³, NDSCh = 1200 mg/m³

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817 z późniejszymi zmianami).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić sprawny sprzęt wentylacyjny/odciągowy miejsca pracy lub przewiew. W warunkach braku dostatecznej wentylacji bez względu na czas narażenia nosić środki ochrony indywidualnej.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

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

Data sporządzenia: 2014-01-31
Aktualizacja: 2015-08-11
Wersja: 2.1

OWADOZOL mgła

przebiecia>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 braku wentylacji lub profesjonalnym zastosowaniu Półmiski lub maski całotwarzowe wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN 136 wyposażone w pochłaniacz typu AP zgodne z normą EN 143.

d) *Zagrożenia termiczne*: chronić przed wysoką temperaturą i ogniem (w temp. powyżej 50°C może nastąpić wybuch).

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

Wygląd:	ciecz bezbarwna pod ciśnieniem w pojemniku aerosolowym
Zapach:	charakterystyczny lekko-chemiczny
Próg zapachu:	<i>brak dostępnych badań</i>
pH:	<i>brak dostępnych badań</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	<i>brak dostępnych badań</i>
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych badań</i>
Temperatura zapłonu:	<i>propelent (propan-butan) - 80°C</i>
Szybkość parowania:	<i>brak dostępnych badań</i>
Palność:	skrajnie łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	<i>brak dostępnych badań</i>
Prężność par:	4.5- 5.0 bar w temp. 20°C
Gęstość par:	<i>nie określono</i>
Gęstość względna (roztworu):	0,561 g/ml w temp. 20°C
Rozpuszczalność:	niecałkowicie miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	cypermetryna log Pow: 5.3-5.6 (w 25 °C) esbiotryna log Pow: > 2,99 (w 20 °C)
Temperatura samozapłonu:	<i>propelent (propan-butan) >350°C</i>
Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych badań</i>
Lepkość:	<i>brak dostępnych badań</i>
Właściwości wybuchowe:	<i>granice wybuchowości dla propanu-butanu: 1,5-11,2 % obj.</i>
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. Inne informacje Chronić przed wysoką temperaturą i ogniem (w temp. powyżej 50°C może nastąpić wybuch).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Data sporządzenia: 2014-01-31
Aktualizacja: 2015-08-11
Wersja: 2.1

OWADOZOL mgła

10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, silne nasłonecznienie, temperatury >50°C

Nie dopuścić do uszkodzenia pojemnika, nie stosować w pobliżu źródeł ognia lub ciepła.

10.5. Materiały niezgodne:

Alkalia, silne kwasy, inne materiały korodujące

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny OWADOZOL mgła

Toksyczność ostra : brak badań dla mieszaniny OWADOZOL mgła, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak badań dla mieszaniny OWADOZOL mgła, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: brak badań dla mieszaniny OWADOZOL mgła, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak badań dla mieszaniny OWADOZOL mgła, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak badań dla mieszaniny OWADOZOL mgła, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie rakotwórcze: brak badań dla mieszaniny OWADOZOL mgła, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak badań dla mieszaniny OWADOZOL mgła, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak badań dla mieszaniny OWADOZOL mgła, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: brak badań dla mieszaniny OWADOZOL mgła, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak badań dla mieszaniny OWADOZOL mgła, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pozostałe dane**Toksyczność ostra** (dane literaturowe)

doustna: *cypermetryna*: LD₅₀ (szczur) 287 mg/kg m.c.

esbiotryna: LD₅₀ (szczur) 500 mg/kg m.c.

dermalna: *cypermetryna* LC₅₀ (szczur) > 2000 mg / kg m.c.

esbiotryna LC₅₀ (szczur) > 2000 mg / kg m.c.

inhalacyjna: *cypermetryna* LC_{50/4h} (szczur) = 3,28 mg/l

esbiotryna LC₅₀ (szczur) = 2,87 mg/l

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Zanieczyszczenie skóry: u osób wrażliwych może spowodować podrażnienie.

Zanieczyszczenie oczu: u osób wrażliwych może powodować podrażnienie oczu, łzawienie, pieczenie.

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

Spożycie: mieszanina nie zbadana toksykologicznie, może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

Data sporządzenia: 2014-01-31
Aktualizacja: 2015-08-11
Wersja: 2.1

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań ekotoksykologicznych mieszaniny cypermetryna

ryby: pstrąg tęczy LC₅₀/96h 0.0083 mg/l, okoń błękitnoskrzeli LC₅₀/96h - 0.0018 mg/l
rozwiłtka: EC₅₀/48h 0.0002 mg/l
glony: EC₅₀/72h 0.2 mg/l⁻¹ *Selenastrum capricornutum*
ptaki: LD₅₀ (mallard ducks) > 4640 mg/kg
organizmy glebowe: EC₅₀ > 100 mg/kg gleby

esbiotryna

ryby: LC₅₀/96h 0.0086 mg/l *Brachydanio rerio*
rozwiłtka: EC₅₀/48h 0.0055 mg/l *Daphnia magna*
glony: IC₅₀/72h 2,9 mg/l *Selenastrum capricornutum*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

cypermetryna

pH 3 (woda) : cis : DT₅₀ = 1302 d at 25 °C
trans : DT₅₀ = 923 d
pH 7 (woda): cis : DT₅₀ = 221 d
trans : DT₅₀ = 136 d
pH 8 (woda rzeczna) : cis : DT₅₀ = 21.2 d
trans : DT₅₀ = 5.1 d
pH 11 : (woda) cis : DT₅₀ = 38 min
trans : DT₅₀ = 23 min

[Review report SANCO /4333/2000]

Cypermetryna nie jest łatwo biodegradowalna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

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

12.4. Mobilność w glebie:

Cypermetryna nie jest mobilna w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub 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 w opakowaniu przekazać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub oddać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych.

*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

Data sporządzenia: 2014-01-31
 Aktualizacja: 2015-08-11
 Wersja: 2.1

Usuwanie zużytych opakowań:

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

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

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów*

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001r. (z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | UN 1950 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | AEROZOLE |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 5 F (gazy palne z cieczą) |
| 14.4. Grupa opakowaniowa | brak (klasa 2 nie posiada grup pakowania) LQ2 |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | materiał zagrażający środowisku |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: przewozić krytymi środkami transportu. Opakowanie transportowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu. Unikać uwolnienia do środowiska. Produkt zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo wybuchu! Produkt narażony na działanie ognia i wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Opary produktu mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, zwłaszcza w zagłębieniach, które mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku. | |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: | <i>nie dotyczy</i> |

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/mieszaniny:

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym **Nr 5388/13** z dnia 28.06.2013r.

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 dyrektywę 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

Data sporządzenia: 2014-01-31
Aktualizacja: 2015-08-11
Wersja: 2.1

OWADOZOL mgła

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. 2011 nr 63 poz. 322.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817).
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)

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

SEKCJA 16: Inne informacje**Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych **OWADOZOL mgła** klasyfikuje się jako wyrób aerozolowy kat.1. Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka **OWADOZOL mgła** nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie metody przełożenia w przypadku zagrożeń dla środowiska **OWADOZOL mgła** klasyfikuje się jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego - kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra 1 kat. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne oraz stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego - kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła 1 kat. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

Dostosowanie karty do Rozporządzenia Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

Flam. Gas 1 Gaz łatwopalny kategorii 1

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2

Eye Dam. 2A Poważne uszkodzenie oczu kategorii 2A

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3

Press. Gas Gaz pod ciśnieniem

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategorii 4

Uwaga C Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga U Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

Aqatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Data sporządzenia: 2014-01-31
Aktualizacja: 2015-08-11
Wersja: 2.1

OWADOZOL mgła

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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-longer polymers".

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

LD₅₀ – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

LC₅₀ - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu 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. Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council
2. Review report for the active substance cypermethrin. SANCO/4333/2000 final. 15 February 2005
3. Badania toksykologiczne
4. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002.
5. Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu.

Zawiera łatwopalny gaz pędny – stosować z dala od źródeł zapłonu

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