

Data sporządzenia: 2011-12-06
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 1.4

KOMAROPREN**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1. Identyfikator produktu

KOMAROPREN1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

Produkt biobójczy - insektycyd przeznaczony do zwalczania komarów na zewnątrz obiektów.
Do profesjonalnego stosowania.

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

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski 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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE)

Zagrożenia fizykochemiczne:

Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia:

Drażniący. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska:

Niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2. Elementy oznakowania

Znak: **Drażniący**Znak: **Niebezpieczny dla środowiska***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oka.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R57 Działa toksycznie na pszczoły

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

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

Data sporządzenia: 2011-12-06
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 1.4

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

3.2. Mieszanki

Składniki stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska obecne w mieszaninie:

Nazwa: **etofenproks**


Eter 3-fenoksybenzylo-2-(4-etoksyfenylo)-2-metylopropylowy


Zawartość: 125 g/l [ok. 12.5 %]

Nr WE: 407-980-2

Nr CAS: 80844-07-1

Annex I numeru nie nadano

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG z poprawkami:  N R50-53

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410



Nazwa: **terpeny pomarańczowe (d-limonene)**



Zawartość: 100 g/l [<10 %]


Nr WE: 227-813-5

Nr CAS: 5989-27-5

Annex I 601-029-00-7

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG z poprawkami: R10,  Xi R38 R43,  N R50-53

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Flam. Liq. 3 H226,  Skin Irrit. 2 H315,

Skin Sens. 1 H317,  Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Nazwa: **alkohole, C12-15, etoksylowane 3 - 5 TE**



Zawartość: 100 g/l [<10 %]

Nr WE: polimer

Nr CAS: 68131-39-5

Annex I numeru nie nadano

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG z poprawkami:  Xi R41,  N R50

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Eye Dam.1 H318,  Aquatic Acute 1 H400

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

Data sporządzenia: 2011-12-06
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 1.4

KOMAROPREN**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Skażenie skóry

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

W razie zaschnięcia warstwy preparatu na skórze - zmyć benzyną apteczną.

W przypadku długo utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem

Skażenie oka

Zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

Po spożyciu

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bóle lub zawroty głowy, nudności, wymioty, podrażnienie, zaczerwienienie skóry, odczyny uczuleniowe, katar, objawy astmatyczne.

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

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

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**

Uwaga! Produkt łatwopalny.

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

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

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

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze

Gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂), proszkowe lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

Spływającą wodę ograniczać, np. tymczasową barierą ziemną.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru mogą powstawać: tlenki węgla (CO, CO₂), merkaptan metylu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

Data sporządzenia: 2011-12-06
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 1.4

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

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Stosować odzież ochronną (roboczą), rękawice (gumowe lub tworzywowe) oraz okulary ochronne.
- 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 chłonny (np. suchym piaskiem, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować.
Zmyć miejsce awarii po pełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z sekcją 13 *karty charakterystyki*.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Brak szczególnych zaleceń. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać cieczy.
Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w wentylowanym i suchym pomieszczeniu. Unikać miejsc nasłonecznionych. Chronić przed dziećmi.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami oraz paszami dla zwierząt.
Zakres temperatury: od 5 do 30°C
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
KOMAROPREN to ciekły koncentrat do rozcieńczania wodą przed użyciem, o działaniu kontaktowym, do zwalczania dorosłych form komarów w higienie sanitarnej. Przeznaczony jest głównie dla profesjonalnych ekip wykonujących zabiegi zwalczania komarów na zewnątrz obiektów np. w ogrodach, parkach, na terenach popowodziowych, metodą oprysku lub zamgławiania, zaopatrzonych w odpowiedni specjalistyczny sprzęt i odzież ochronną. Preparat można stosować również sprzętem ogólnie dostępnym (tradycyjne opryskiwacze).

Data sporządzenia: 2011-12-06
 Aktualizacja: 2014-01-31
 Wersja: 1.4

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

NDS, NDSch, NDSP dla poszczególnych składników preparatu – nie określono

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

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)

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)

d) *Zagrożenia termiczne:*

nie występują

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 żółto-brązowej

Zapach: lekki przyjemny zapach cytrusowy

Próg zapachu: *brak dostępnych badań*

pH: 6.0 – 7.5

Temperatura topnienia / krzepnięcia: < 0°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 175°C

Temperatura zapłonu: > 100°C

Szybkość parowania: *brak dostępnych badań*

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: *brak dostępnych badań*

Prężność par: *brak dostępnych badań*

Gęstość par: *brak dostępnych badań*

Gęstość względna: ok. 0,9 g/cm³ [w temp. 20°C]

Rozpuszczalność: - z wodą tworzy trwałą emulsję
 - dobrze rozpuszcza się w toluenie i innych rozpuszczalnikach organicznych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: log Pow 6.9 [w temp. 20°C] dla etofenproksu

Temperatura samozapłonu: >200°C

Temperatura rozkładu: *brak dostępnych badań*

Lepkość: *brak dostępnych badań*

Właściwości wybuchowe: nie posiada

Właściwości utleniające: nie posiada

9.2. Inne informacje: brak dodatkowych informacji o mieszaninie

Data sporządzenia: 2011-12-06
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 1.4

KOMAROPREN**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, ogień.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy i zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku pożaru mogą powstawać: tlenki węgla (CO, CO₂), merkaptan metylu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny KOMAROPREN**Toksyczność ostra: etofenproks**

doustna: LD₅₀ (szczur) >2000 mg/kg m.c.

dermalna: LD₅₀ (szczur) >2000 mg/kg m.c.

inhalacyjna: LC₅₀ (szczur) > 5.88 mg/l

Działanie drażniące: etofenproks

Drażnienie skóry: nie drażni (królik)

Drażnienie oka: nie drażni (królik)

Działanie żrące (etofenproks): nie dotyczy

Działanie uczulające (etofenproks): nie uczula (test *guinea pig*)

Produkt zawiera terpeny pomarańczowe, które mogą powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Toksyczność dawki powtarzanej (etofenproks):

NOEL (1 rok) pies 32 mg/kg diet; (2 lata) szczur samiec 3.7, szczur samica 4.8, mysz samiec 3.1, mysz samica 3.6 mg/kg diet.

Rakotwórczość: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu rakotwórczym

Mutagenność: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu mutagennym

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym szkodliwym działaniu na rozrodczość

Pozostałe informacje (etofenproks)

ADI (dopuszczalne dzienne spożycie): 0.02 mg/kg m.c./dzień

AOEL (dopuszczalny poziom narażenia): 0.13 mg/kg m.c.

Data sporządzenia: 2011-12-06
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 1.4

KOMAROPREN

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (na podstawie danych literaturowych)

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

Zanieczyszczenie oczu: może stwarzać 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, zaczerwienienie, obrzęk i odczynny uczuleniowe

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny KOMAROPREN

Dane dla substancji aktywnej etofenproks:

ryby: LC₅₀/96h 0.0027 mg/l pstrąg tęczy (*Oncorhynchus mykiss*)

rozwiłitka: EC₅₀/48h 0.0012 mg/l

glony: EC₅₀/72h > 0.056 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

ptaki: LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c. kaczka krzyżówka

pszczoły: toksyczny (insektycyd)

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu:** DT₅₀ w glebie: 6 dni; DT₅₀ w wodzie: 2-10 dni

12.3. **Zdolność do bioakumulacji:** Współczynnik biokoncentracji BCF (etofenproks) = 1554 (ryby)

12.4. **Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych dotyczących mobilności składników mieszaniny

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

12.6. **Inne szkodliwe skutki działania:** brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie zanieczyszczać preparatem zbiorników i ujęć wodnych. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

*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 przepłukać trzykrotnie wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Oczyszczone opakowania po preparacie zwrócić do sprzedawcy (dystrybutora lub producenta), u którego produkt został zakupiony.

*kod odpadu: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 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.

Data sporządzenia: 2011-12-06
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 1.4

KOMAROPREN**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- | | |
|--|--|
| 14.1. Numer UN | 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 - <i>nie dotyczy</i> | |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: <i>nie dotyczy</i> | |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 4641 z dnia 06.12.2011.

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2007 Nr 39, poz. 252 z późniejszymi zmianami)
- 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) Nr 453/2010 z 20 maja 2010r. 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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)
- Ustawa z dnia 26.06.1974r. Kodeks pracy (akt ujednoczony Dz.U. 1998 Nr 21, poz. 94)

- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie dokonano

Data sporządzenia: 2011-12-06
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 1.4

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

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka KOMAROPREN klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny. Drażniący. Stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oka. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska KOMAROPREN klasyfikuje się jako niebezpieczny dla środowiska – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

Xi	Drażniący
N	Niebezpieczny dla środowiska
R10	Produkt łatwopalny
R38	Działa drażniąco na skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oka.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Flam. Liq. 3 H226, Substancje ciekłe łatwopalne kat.3; Łatwopalna ciecz i pary

Skin Irrit. 2 H315, Działanie drażniące na skórę kat.2; Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1 H317, Działanie uczulające kat.1; Może powodować reakcję alergiczną skóry

Aquatic Acute 1 H400: Działanie toksyczne na organizmy wodne kat 1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 H410: Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Eye Dam.1 H318 Uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

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

Data sporządzenia: 2011-12-06
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 1.4

KOMAROPREN

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.

AOEL - definiowana jako maksymalna ilość substancji czynnej, na jaki może być narażony operator bez niepożądanych skutków zdrowotnych

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

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

EC₅₀ - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

DT₅₀ - czas połowicznego rozpadu substancji w glebie

m.c. - masy ciała

BCF - Współczynnik biokoncentracji, opisuje zależność stężenia chemikaliów w organizmie w relacji do jego stężenia w otaczającym środowisku (zazwyczaj w wodzie)

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

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

Przegląd karty charakterystyki. Uzupełnienie danych w sekcji 13. Zmiana *Ustawy o odpadach i opakowaniach*. Korekta klasyfikacji składnika „alkohole, C12-15, etoksylowane 3 - 5 TE” (bez wpływu na klasyfikację mieszaniny).

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. Baza ESIS <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
2. Etofenprox - The e-pesticide manual - British Crop Protection Council 2.1.
3. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002
4. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników: zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących opryski.

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.