

Data sporządzenia: 2013-07-15
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu: **KOMAROPREN PBO**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.
Produkt biobójczy - insektycyd przeznaczony do zwalczania komarów, wewnątrz i 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: 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:
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
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 szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią (**Lact.**)
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
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.

Data sporządzenia: 2013-07-15
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
- P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne ,odzież ochronną ,ochronę oczu, ochronę twarzy.
- P333 +P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- 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.
- P308 +P313 W przypadku wystąpienia lub styczości: 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. Mieszanki

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

Nazwa: **butotlenek piperonylu**

eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo-6-propylpiperonylowy/ butotlenek piperonylu/ PBO

Zawartość: 200 g/l

Nr WE: 200-076-7

Nr CAS: 51-03-6

Klasyfikacja: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Nazwa: **etofenproks / Eter 3-fenoksybenzylo-2-(4-etoksyfenylo)-2-metylopropylowy**

Zawartość: 100 g/l

Nr WE: 407-980-2

Nr CAS: 80844-07-1

Nr indeksowy: 604-091-00-3

Klasyfikacja: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Lact. H362

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

Zawartość: 100 g/l

Nr WE: 227-813-5

Nr CAS: 5989-27-5

Nr indeksowy: 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

Data sporządzenia: 2013-07-15
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO

Nazwa: **alkohole, C12-15, etoksylogowane 3 - 5 TE**
Zawartość: 100 g/l
Nr WE: polimer
Nr CAS: 68131-39-5
Nr indeksowy: *numeru nie nadano*
Klasyfikacja: Eye Dam.1 H318, Aquatic Acute 1 H400

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 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

Skontaktować się z lekarzem okulistą.

Po spożyciu

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W razie połknięcia lub przy przedłużonym kontakcie mogą wystąpić: 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

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

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

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: 2013-07-15
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronnej 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
Stosować odzież ochronną (roboczą), rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitylowe) i ochronę dróg oddechowych (maski z filtrem typu P1).
- 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 pełnym 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
Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.
Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po skończonej pracy umyć ręce wodą i mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków.
- 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 5°C i nie wyższej niż 30°C. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać miejsc nasłonecznionych. Chronić przed dziećmi.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
KOMAROPREN PBO 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. na terenach popowodziowych, w ogrodach, parkach, metodą oprysku lub zamgławiania, zaopatrzonych w odpowiedni specjalistyczny sprzęt i odzież ochronną. Preparat można stosować również sprzętem ogólnodostępnym (tradycyjne opryskiwacze).

Data sporządzenia: 2013-07-15
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO**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 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 poz.1286)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: ogólna wentylacja pomieszczenia

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

a) Ochrona oczu lub twarzy:

stosować gogle ochronne/osłonę twarzy podczas oprysku

b) Ochrona skóry:

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne (kauczukowe, lateksowe, nitylowe)

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: 77°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 dla etofenproksu [w temp. 20°C]
log Pow 4.75 dla butotlenku piperonylu

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: 2013-07-15
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO

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: nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny KOMAROPREN PBO

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

Działanie żrące/drażniące na skórę : brak badań dla mieszaniny KOMAROPREN PBO, na podstawie zawartości składników produkt zaklasyfikowano jako działający drażniąco na skórę. **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak badań dla mieszaniny KOMAROPREN PBO, na

podstawie zawartości składników produkt zaklasyfikowano jako powodujący poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak badań dla mieszaniny KOMAROPREN PBO, na podstawie zawartości składników produkt zaklasyfikowano jako mogący powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak badań dla mieszaniny KOMAROPREN PBO, na podstawie zawartości składników produkt zaklasyfikowano ze zwrotem: może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak badań dla mieszaniny KOMAROPREN PBO, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak badań dla mieszaniny KOMAROPREN PBO, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

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

Pozostałe informacje

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 powietrza/4h

Data sporządzenia: 2013-07-15
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO**Toksyczność ostra: butotlenek piperonylu**

doustna: LD₅₀ (szczur) 4570 mg/kg m.c.(m), 7220 mg/kg m.c. (f)
dermalna: LD₅₀ (królik) > 2000 mg/kg m.c.
inhalacyjna: LC₅₀ (szczur) >5.9 mg/l

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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.

butotlenek piperonylu: NOEL (2 lata) szczur i mysz: 30, pies: 16 mg/kg

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

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

butotlenek piperonylu: ADI (dopuszczalne dzienne spożycie): 0.2 mg/kg m.c./dzień

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 drażniaco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.

Spożycie: 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 odczyn uczuleniowy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny KOMAROPREN PBO**Dane dla substancji aktywnej etofenproks:**

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

rozwiłtka: EC₅₀/48h 0.0012 mg/l

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

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

Dane dla substancji aktywnej butotlenek piperonylu:

ryby: LC₅₀/96h 6.12 mg/l pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)

LC₅₀/24h 5.3 mg/l karp

rozwiłtka: EC₅₀/24h 2.95 mg/l

glony: EC₅₀ 44 µmol/l (*Chlorella fusca*)

ptaki: LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c. przepiórka (*Colinus virginianus*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

etofenproks: DT₅₀ w glebie: 6 dni; DT₅₀ w wodzie: 2-10 dni

butotlenek piperonylu: nie jest łatwo biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

etofenproks: współczynnik biokoncentracji BCF = 1554 l/kg, BCF (ryby)= 3951 l/kg

butotlenek piperonylu: współczynnik biokoncentracji BCF 91-260-380

log Pow 6.9 dla etofenproksu [w temp. 20°C]; log Pow 4.75 dla butotlenku piperonylu

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

Data sporządzenia: 2013-07-15
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO**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****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 5745/14 z dnia 08.05.2014

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

Data sporządzenia: 2013-07-15
 Aktualizacja: 2020-07-01
 Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO

- 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: nie dokonano

SEKCJA 16: *Inne informacje*

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych KOMAROPREN PBO nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie badań w przypadku zagrożeń dla człowieka KOMAROPREN PBO klasyfikuje się jako działanie drażniące na skórę, kat. 2 Działa drażniąco na skórę. Działanie uczulające kat. zagr. 1 Może powodować reakcję alergiczną skóry. Uszkodzenie oczu kat.1 . Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska KOMAROPREN PBO 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.

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: aktualizacja stanu prawnego.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

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.

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

Data sporządzenia: 2013-07-15
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO

Lact. H362 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
Aquatic Acute1 H400: Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego.
Toksyczność ostra, kat.1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła, kat.1. 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-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 odstępach 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.

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

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. Piperonyl butoxide. The e-Pesticide Manual. The British Crop Protection Council.2001
2. Piperonyl butoxide - International Programme on Chemical Safety
3. Etofenproks. The e-Pesticide Manual. The British Crop Protection Council.2001
4. Regulation (EU) nr 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products. Assessment Report - Etofenproks
5. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002
6. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

Data sporządzenia: 2013-07-15
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 2.6

KOMAROPREN PBO

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

Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników: zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących opryski na dużych obszarach.

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.