

Data sporządzenia: 2022-12-29
Aktualizacja: 2025-02-14
Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1. Identyfikator produktu: **KOMAROPREN®** [Nazwa rejestracyjna DIPTRON]

KOD UFI: GY00-F0VA-4007-3S4G

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Produkt Biobójczy - insektycyd.

Emulsyjny koncentrat owadobójczy do zwalczania owadów latających i pełzających. Zastosowanie w środowisku: wyłącznie przez wyspecjalizowany personel. Zastosowanie w przemyśle spożywczym: wyłącznie przez wyspecjalizowany personel.

Zastosowanie odradzane: brak

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: rejestracje@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:

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1 (**Eye Irrit. 2**)

H319 Działa drażniąco na oczy.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (**STOT SE 3**)

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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: **Uwaga**

Data sporządzenia: 2022-12-29
Aktualizacja: 2025-02-14
Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy/ochronę słuchu...
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P391 Zebrać wyciek.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych lub oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

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

Nazwa: **butotlenek piperonylu**

eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy/ butotlenek piperonylu/ PBO

Zawartość: 20 g/100 g

Nr WE: 200-076-7

Nr CAS: 51-03-6

Klasyfikacja: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Eye Irrit.2 H319, STOT SE3 H335

Nazwa: **etofenproks / Eter 3-fenoksybenzylo2-(4-etoksyfenylo)-2-metylopropyloxy**

Zawartość: 10 g/100 g

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

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

Data sporządzenia: 2022-12-29
Aktualizacja: 2025-02-14
Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)

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

Narażenie skóry

Zdjąć natychmiast całą zanieczyszczoną 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.

Narażenie oka

Zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody

Skontaktować się z lekarzem okulistą.

Po spożyciu

Nie wywoływać wymiotów. Wyplukać 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

Produkt drażniący, w wyniku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą lub błoną śluzową może powodować zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie skóry, wdychanie oparów lub pyłów może powodować podrażnienie dróg oddechowych, niektóre objawy mogą nie być natychmiastowe.

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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Data sporządzenia: 2022-12-29
Aktualizacja: 2025-02-14
Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)**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

Uzupełnić 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

Nie posiada.

Data sporządzenia: 2022-12-29
Aktualizacja: 2025-02-14
Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)**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)

Poziomy stężen DNEL/DMEL:

Nazwa	DNEL/DMEL	TYP	Wartość
Butotlenek piperonylu (ISO), eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy Nr CAS: 51-03-6 Nr WE: 200-076-7	DNEL (pracownicy)	Droga oddechowa , Przewlekłe, Działanie miejscowe	0,222 (mg/m3)
	DNEL (pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	3,875 (mg/m3)

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, (poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko).

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-pomarańczowej

Zapach: lekki przyjemny zapach cytrusowy

Próg zapachu: brak dostępnych badań

pH: 6.0 – 7.0

Temperatura topnienia / krzepnięcia: niedostępne

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 140 °C

Temperatura zapłonu: >100 °C

Szybkość parowania: brak dostępnych badań

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Data sporządzenia: 2022-12-29
Aktualizacja: 2025-02-14
Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)

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

Prężność par: *brak dostępnych badań*

Gęstość par: *brak dostępnych badań*

Gęstość względna: 1.05 g/cm³

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

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: Niedostępne

Temperatura samozapłonu: Niedostępne

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

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® Diptron

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® Diptron, na podstawie zawartości składników produkt zaklasyfikowano jako działający drażniąco na skórę. **Poważne**

uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak badań dla mieszaniny KOMAROPREN® Diptron, na podstawie zawartości składników produkt zaklasyfikowano jako powodujący poważne uszkodzenie oczu

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

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

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

Data sporządzenia: 2022-12-29
Aktualizacja: 2025-02-14
Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak badań dla mieszaniny KOMAROPREN® Diptron, 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® Diptron, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak badań dla mieszaniny KOMAROPREN® Diptron, 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

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 odczyny uczuleniowe

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny KOMAROPREN® Diptron****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:

Data sporządzenia: 2022-12-29
Aktualizacja: 2025-02-14
Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)

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**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

Data sporządzenia: 2022-12-29
Aktualizacja: 2025-02-14
Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)

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 6660/16

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 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):**

Data sporządzenia: 2022-12-29

Aktualizacja: 2025-02-14

Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych KOMAROPREN® Diptron nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie badań w przypadku zagrożeń dla człowieka KOMAROPREN® Diptron 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® Diptron 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:

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy, kategoria 2

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kategoria 3

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

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, (poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko).

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

Data sporządzenia: 2022-12-29
Aktualizacja: 2025-02-14
Wersja: 1.2

KOMAROPREN® (DIPTRON)

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

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.