

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Preparat owadobójczy FLEA-KIL PLUS**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: produkt biobójczy; aerozol; przeznaczony do zwalczania owadów biegających (prusaki, karaluchy, mrówki, pchły), pajaków w pomieszczeniach mieszkalnych i otoczeniu zwierząt (legowiska, posłania, budy).

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Wytwórnia Chemiczna PESS

Zakład produkcyjny: Nieznanowice 158, 32-420 Gdów, Polska

Biuro handlowe: ul. Ks. Pawlickiego 24, 30-320 Kraków, Polska

Tel./Fax: +48 12 266 90 98/+48 12 269 12 71

Adres strony WWW: www.pess.com.pl www.pess.eu

E-mail: pess@interia.pl pess@pess.com.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Małgorzata Lorek-Serwatka

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: pess@interia.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Gdańsk: 58 682 04 04

Kraków: 12 411 99 99

Poznań: 61 847 69 46

Warszawa: 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Flam. Aerosol 2

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Piktogramy:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Data opracowania: 02.2016
Data aktualizacji: 02.2017
Wersja: 2



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty informujące o zagrożeniu:

- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

- 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.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F

Informacje uzupełniające:

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przed zastosowaniem zabezpieczyć akwaria z rybkami i terraria, powierzchnie stykające się z żywnością i paszami, naczynia, zabawki i inne przedmioty mogące stanowić źródło niezamierzonego spożycia preparatu. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Chronić przed dziećmi.

BEZPOŚREDNIE I POŚREDNIE UBOCZNE SKUTKI STOSOWANIA: W przypadku wdychania może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych.

PIERWSZA POMOC: W przypadku: *połknięcia: wypłukać usta; *kontaktu ze skórą: przemyć wodą z mydłem; *kontaktu z oczami: płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut; *wdychania: wyjść na świeże powietrze. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza: jeżeli pojawią się dodatkowe niepokojące objawy, pokazać opakowanie.

SPOSOBY I ŚRODKI USUWANIA SKAŻENIA PRODUKTEM: Obszar wyizolować – odciąć źródło skażenia środowiska. Chronić źródła wody. Stosować suche sorbenty naturalne – roślinne. Odpad zebrać do oznakowanych pojemników i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Data opracowania: 02.2016
Data aktualizacji: 02.2017
Wersja: 2

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI: Zużyty produkt oraz opakowanie można usuwać wraz z odpadami komunalnymi. Pozostałości niez użyt ego produktu przekazać podmiotom wyspecjalizowanym w odzysku i unieszkodliwianiu odpadów. Kod odpadów: produktu: 07 04 99, opakowania: 15 01 04 - metal, 15 01 02 - tworzywo sztuczne.

Produkt przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Nie zamrażać. Przechowywać z dala od artykułów żywnościowych.

2.3. Inne zagrożenia

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące przechowywania i postępowania z produktem.

SEKCJA 3: Skład /informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna:

Preparat złożony. Produkt w postaci płynnej (alkohol etylowy, substancja czynna – PBO, tetrametryna, permetryna) w opakowaniu aeroszolowym (propelent - propan, butan).

| NAZWA CHEMICZNA | STĘŻENIE W PRODUKCIE [%] wag. | NR CAS / EC | NR INDEKSOWY | KLASYFIKACJA (ROZPORZĄDZENIE 1272/2008 CLP) |
|--|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|---|
| Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo-6-propylpiperonylowy; Butotlenek Piperonylu; Piperonyl Butoxide; PBO | 0,60 | 51-03-6 / 200-076-7 | Reg. no: 01-2119537431-46-0000 | Aquatic Acute 1; H400, M=1 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Tetrametryna; Tetramethrin | 0,30 | 7696-12-0 / 231-711-6 | ----- | Aquatic Acute 1; H400, M=1 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Permetryna; 3-fenoksybenzylo (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylo-cyklopropanokarboksylan; Permethrin (ISO) m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (Cis:trans 25:75) | 0,10 | 52645-53-1 / 258-067-9 | 613-058-00-2 | Acute Tox. 4*; H332, Acute Tox. 4*; H302, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, M=1000 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Alkohol etylowy (etanol) | 55,6 | 64-17-5 / 200-578-6 | 603-002-00-5 | Flam. Liq. 2; H225 |
| Propan | propelent | 74-98-6 / 200-827-9 | 601-003-00-5 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas |
| Butan | | 106-97-8/ 203-448-7 | 601-004-00-0 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas |

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Połknięcie:

Przepłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów lub złego samopoczucia, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.

Kontakt ze skórą:

W razie zanieczyszczenia skóry, miejsce zabrudzenia przemyć wodą z mydłem. W przypadku nie mijającego podrażnienia skóry, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami, płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli to konieczne wezwać lekarza.

Wdychanie:

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów lub złego samopoczucia, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

W przypadku wdychania może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenie zawodowe: Do tej pory nie odnotowano przypadków zatrucia permetryną/tetrametryną/PBO przy powszechnym stosowaniu lub narażeniu zawodowym. Badania doświadczalne na zwierzętach sugerują, że po nadmiernej ekspozycji lub przypadkowym spożyciu permetryny/tetrametryny, mogą wystąpić objawy neurologiczne, takie jak: ataksja, drżenie, i drgawki.

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

Postępowanie:

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze zgodnie z rozmiarami i rodzajem pożaru.

Środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Preparat ciekły w opakowaniu aerozolowych, który pod działaniem podwyższonej temperatury (>50°C) i ognia wybuchu. Opakowania narażone na działania wysokiej temperatury chłodzić wodą. W miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru stosować aparaty izolujące drogi oddechowe/niezależne aparaty oddechowe.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy/Dla osób udzielających pomocy: Stosować ubranie ochronne i środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się (nie zanieczyszczać) do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Zanieczyszczony obszar należy wyizolować – odciąć źródło skażenia środowiska. Chronić źródła wody. Stosować suche sorbenty naturalne – roślinne. Odpad zebrać do oznakowanych pojemników, a następnie unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, indywidualnych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przed zastosowaniem zabezpieczyć akwaria z rybkami i terraria. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie opryskiwać powierzchni stykających się z żywnością. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Chronić przed dziećmi.

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

Produkt przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Produkt zaleca się magazynować z dala od źródeł ciepła i ognia. Nie zamrażać. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, z dala od artykułów żywnościowych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (NDS, NDSC_h, NDSP):

dla mieszaniny – brak danych

dla substancji chemicznej:

PBO – brak danych

tetrametryna – brak danych

permetryna – NDS/NDSC_h/NDSP: brak danych

PNEC (Predicted No Effect Concentration - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku) i DNEL (Derived No Effect Level - Pochodna poziomów niepowodujących zmian tzn. najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia ludzi na działanie substancji):

PNEC woda = 0.00047 µg/L

PNEC mikroorganizmy(STP) = 100 mg/L

PNEC osad 0.001 mg/kg

DNEL: brak danych

alkohol etylowy – NDS: 1900mg/m³

propan – NDS: 1800mg/m³

butan – NDS: 1900mg/m³, NDSC_h: 3000mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Dla mieszaniny – nie wymagana się stosowania specjalnych środków ochrony osobistej

Dla substancji chemicznej – PBO/tetrametryna/permetryna/alkohol etylowy/propan/butan:

Techniczne środki kontroli:

Stosować wyciąg wentylacji stanowiskowej.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych/oczu – stosować maski pełnotwarzowe z pochłaniaczem / filtropochłaniaczem (np. EN136).

Ochrona skóry – stosować odzież i obuwie ochronne/robocze, rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (np. nitylowe, przy dłuższym bezpośrednim kontakcie zaleca się wskaźnik ochrony 6). Odzież dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania.

Zagrożenia termiczne – nie jest wymagana szczególna ochrona.

Kontrola narażenia środowiska – zapobiegać przedostaniu się substancji do środowiska, kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny – w czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|--|
| a) Wygląd | w warunkach normalnych bezbarwna ciecz, po naciśnięciu zaworu rozpylana w postaci drobno kroplistej mgły szybko opadającej |
| b) Zapach | delikatny alkoholowy |
| c) Próg zapachu | nie oznaczono |
| d) pH | ok. 7 |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | nie dotyczy |
| f) Początkowa temperatura wrzenia | |
| i zakres temperatur wrzenia | ok. 78°C |
| g) Temperatura zapłonu | alkohol etylowy: 17°C |
| h) Szybkość parowania | nie oznaczono |
| i) Palność | tak |
| j) Górna/dolna granica palności | |
| lub górna/dolna granica wybuchowości | alkohol etylowy: 3,5% obj. / 15% obj. |
| k) Prężność par | alkohol etylowy (20°C): ok. 59hPa |
| l) Gęstość par | nie dotyczy |
| m) Gęstość względna | alkohol etylowy: 0,8033 – 0,8189g/cm ³ |
| n) Rozpuszczalność | w wodzie: bez ograniczeń |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | nie oznaczono |
| p) Temperatura samozapłonu | alkohol etylowy: 425°C |
| q) Temperatura rozkładu | nie oznaczono |
| r) Lepkość | nie oznaczono |
| s) Właściwości wybuchowe | przy podgrzaniu pojemnika powyżej 50°C |
| t) Właściwości utleniające | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Brak innych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych o ile zalecenia odnośnie magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane (sekcja 7).

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w określonych warunkach przechowywania (sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie znane, jeśli produkt jest przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami (sekcja 7).

10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są zalecenia dotyczące stosowania i magazynowania produktu (sekcja 7).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Produkt nie został zbadany, informacje zawarte w tej sekcji zostały opracowane w oparciu o dane substancji chemicznej, wskazanej w sekcji 3.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra

PBO:

doustna: szczur $LD_{50}=4570\text{mg/kg m.c.}$

dermalna: królik $LD_{50}>2000\text{mg/kg m.c.}$

inhalacyjna: szczur $LC_{50}>5,9\text{mg/L m.c.}$

tetrametryna:

doustna: szczur $LD_{50}>2000\text{mg/kg m.c.}$

dermalna: szczur $LD_{50}>2000\text{mg/kg m.c.}$

inhalacyjna: szczur $LC_{50}>5,63\text{mg/L m.c.}$

permetryna:

doustna: szczur $LD_{50}>2000\text{mg/kg m.c.}$

dermalna: szczur $LD_{50}>2000\text{mg/kg m.c.}$

inhalacyjna: szczur $LC_{50}>0,45\text{mg/L m.c.}$

alkohol etylowy:

doustna: szczur $LD_{50}: 7060\text{mg/kg m.c.}$

mysz $LD_{50}: 3450\text{mg/kg m.c.}$

królik $LD_{50}: 6300\text{mg/kg m.c.}$

inhalacyjna: szczur $LC_{50} : 20000 \text{ ppm/10godz.}$

mysz $LC_{50}: 39\text{mg/m}^3/4\text{godz.}$

mieszanina: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

b) działanie żrące/drażniące na skórę

permetryna: Lekko drażniące skórę królika.

mieszanina: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

permetryna: Delikatnie drażniące oko królika.

mieszanina: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

permetryna: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

mieszanina: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

PBO/tetrametryna/permetryna: Brak działania mutagennego.

mieszanina: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

f) rakotwórczość

PBO/tetrametryna/permetryna: Brak działania rakotwórczego.

mieszanina: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

PBO/tetrametryna/permetryna: Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

mieszanina: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

PBO/tetrametryna/permetryna: Brak danych

mieszanina: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

PBO/tetrametryna/permetryna: Brak danych.

mieszanina: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

PBO/tetrametryna/permetryna: Może wystąpić chemiczne zapalenie płuc w przypadku narażenia na wdychanie rozpuszczalnika przy sporządzaniu formułacji płynnych.

mieszanina: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Narażenie skóry: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych na temat objawów związanych z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych.

Brak szczegółowych danych

Nie korzystano z danych dotyczących podobnych substancji lub mieszanin.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Brak danych

Inne informacje

Permetryna/tetrametryna: Może powodować silne reakcje alergiczne u kotów.

mieszanina: Może powodować silne reakcje alergiczne u kotów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie został zbadany, informacje zawarte w tej sekcji zostały opracowane w oparciu o dane substancji chemicznej, wskazanej w sekcji 3.

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

PBO:

Ryby, *Cyprinodon variegatus*, 96 godzin: LC₅₀ : 3,94 mg/L

Rozwielitka, *Daphnia magna*, 48 godzin: EC₅₀: 0,47 mg/L

Algi, *Scenedesmus subspicatus*, 48 godzin EC₅₀: 1,36 mg/L

tetrametryna:

Ryby, *Brachydanio rerio*, 96 godzin: LC₅₀ : 0,033 mg/L

Rozwielitka, *Daphnia magna*, 48 godzin: EC₅₀: 0,51 mg/L

Algi, *Selenastrum capricornutum*, 48 godzin EC₅₀: 3,89 mg/L

permetryna:

Gupik, *Poecilia reticulata*, 96 godzin: LC₅₀ : 0,0089 mg/L

Karp, *Cyprinus carpio*, 96 godzin: LC₅₀ : 0,145 mg/L

Rozwielitka, *Daphnia magna*, 24 godziny: EC₅₀: 0,020 mg/L

Algi, *Scenedesmus subspicatus*, 72 godziny: E_bC₅₀: >0,011 mg/L, E_rC₅₀: >0,011 mg/L

Dżdżownica, *Lampito mauritii*: LC₅₀ >1200 mg/kg

Alkohol etylowy:

Pstrąg tęczowy, 96 godzin: LC₅₀ 12 900 - 15 300 mg/L

mieszanina: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

PBO: substancja nie jest łatwo biodegradowalna.

tetrametryna: substancja jest umiarkowanie biodegradowalna.

permetryna: trwałość w środowisku: 6-24godzin w stawach i strumieniach; do 7 dni w osadach stawu; w wodzie i na powierzchni gleby następuje fotodegradacja przez światło słoneczne.

alkohol etylowy: łatwo biodegradowalny.

mieszanina: Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

PBO: współczynnik bioakumulacji BCF: 91-20-380

tetrametryna: współczynnik bioakumulacji BCF: 6,6-260-634

permetryna: Jest łatwo pobierana przez organizmy wodne: czynniki biokoncentracji wahają się od 43 do 750 dla różnych organizmów. Nie wykazano bioakumulacji u ptaków. W związku z tym związek, w praktyce może być traktowany jako nie posiadający tendencji do bioakumulacji.

mieszanina: nie posiada tendencji do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

PBO: umiarkowana

tetrametryna: brak

permetryna: niewielka

alkohol etylowy: rozpuszczalny w wodzie

mieszanina: rozpuszcza się w wodzie i łatwo rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBO/tetrametryna/permetryna: nie spełnia wymagań kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji).

mieszanina: nie spełnia wymagań kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

PBO/tetrametryna/permetryna: W warunkach laboratoryjnych jest bardzo toksyczna dla ryb, stawonogów wodnych. Jednak długotrwałe szkodliwe skutki działania nie są prawdopodobne w warunkach terenowych przy użyciu zgodnym z zaleceniami.

mieszanina: Długotrwałe szkodliwe skutki działania nie są prawdopodobne w warunkach terenowych przy użyciu zgodnym z zaleceniami.

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zużyty produkt oraz opakowanie można usuwać wraz z odpadami komunalnymi.

Pozostałości niez użytogo produktu przekazać podmiotom wyspecjalizowanym w odzysku i unieszkodliwianiu odpadów.

Powstałe odpady należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi/recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów. Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Kod odpadów: produktu: 07 04 99, opakowania: 15 01 04 - metal, 15 01 02 - tworzywo sztuczne.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 0, poz. 1923).

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 21 z późn. zm.) oraz Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. nr 0, poz. 888 z późn. zm.)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.1. Numer UN

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

1. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 (REACH) z późn. zmianami
2. Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 (CLP/GHS) z późn. zmianami
3. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.)

4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Nr 0, poz. 1018, z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Nr 0 poz. 445, z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
7. 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. Nr 0 poz. 817, z późn. zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. Nr 0, poz. 1298).
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. Nr 188, poz. 1460, z późn. zm.)
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 Nr 0, poz. 21, z późn. zm.)
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. Nr 0, poz. 888, z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 0, poz. 1923).
13. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367, z późn. zm.)
14. Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (przepisy ADR).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217, poz. 2141, z późn. zm.)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi (Dz. U. Nr 0 poz. 1004)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Informacje dodatkowe na temat mieszaniny:

Produkt przeznaczony jest do stosowania przez użytkownika powszechnego.

Produkt posiada pozwolenie na obrót produktem biobójczym wydanym przez Ministra zdrowia nr 6654/16.

16.2. Objasnienia skrótów i zwrotów:

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Acute 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Flam. Gass 1 Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1
Flam. Aerosol 2 Wyrób aerozolowy łatwopalny, kategoria zagrożenia 2
Press. Gass Gaz pod ciśnieniem
H220 Skrajnie łatwopalny gaz
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

16.3. Informacje dodatkowe na temat karty charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi produktu bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.

Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy. Przedsiębiorstwo nie będzie odpowiedzialne za jakąkolwiek chorobę lub uszczerbek na zdrowiu jakiegokolwiek natury, będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki preparatu lub materiału, którego karta dotyczy.

Informacje zawarte w niniejszej karcie zostały opracowane na podstawie danych przekazanych przez dostawców substancji i przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania produktu.

Pionowe kreski po lewej stronie tekstu wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji kart

* * * * *