SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FLEA-KIL PLUS zasypka owadobójcza**

UFI: QJ10-20CW-200A-RKVJ

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: produkt biobójczy; bezzapachowy preparat owadobójczy w formie proszku, gotowy do bezpośredniego użycia, przeznaczony do zwalczania owadów biegających (prusaki, karaluchy, mrówki, pchły oraz pająki) w pomieszczeniach mieszkalnych i otoczeniu zwierząt (legowiska, budy, itp.).
Zastosowania odradzane: Wszystkie inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Wytwórnia Chemiczna „PESS" Marcin Westfal
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

Telefon alarmowy: 112 Straż pożarna: 998 Pogotowie medyczne: 999
Całodobowy Ośrodek Informacji Toksykologicznej: 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
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:

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty informujące o zagrożeniu:

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

Informacje uzupełniające:

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Przed zastosowaniem zabezpieczyć powierzchnie stykające się z żywnością i paszami, naczynia, zabawki i inne przedmioty mogące stanowić źródło niezamierzonego spożycia preparatu. 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: *kontaktu z oczami może wystąpić podrażnienie błon śluzowych oczu; *wdychania może wystąpić kaszel, kichanie.

PIERWSZA POMOC: W przypadku: *połknięcia: wypłukać usta; *kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody; *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 etykietę.

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI: Zużyty produkt oraz opakowanie usuwać wraz z odpadami komunalnymi. Pozostałości nie zużytego produktu przekazać podmiotom wyspecjalizowanym w odzysku i unieszkodliwianiu odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Żadna substancja zawarta w mieszaninie i tym samym sama mieszanina nie spełnia wymagań kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji) zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Żadna substancja zawarta w mieszaninie nie znajduje się na liście substancji, załącznik XIV Rozporządzenia REACH, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Substancja czynna Tetrametryna (zaw. w mieszaninie 0,1%wag.) – podejrzenie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 – substancja znajduje się w trakcie przeglądu.

SEKCJA 3: Skład /informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna:

Preparat złożony. Preparat w postaci proszku, skład: talk (uwodniony krzemian magnezu), substancje czynne: cypermetryna, tetrametryna, PBO

Składniki niebezpieczne:

NAZWA CHEMICZNA	STĘŻENIE W PRODUKCIE [[%] wag.	NR CAS / EC	NR INDEKSOWY / NR REJ. REACH	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	--- / Nr rej. REACH: 01-2119537431-46-0000	STOT SE 3 (drogi oddechowe, wdychanie); H335, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Acute 1; H400, M=1 Aquatic Chronic 1; H410, M=1
Cypermetryna cis/trans +/- 40/60 (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)- 2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (RS)-α-cyjano-3fenoksybenzylu	0,30	52315-07-8 / 257-842-9	607-421-00-4 Nr rej. REACH: nie wymagany	Acute Tox. 4*; H332, Acute Tox. 4*; H302, STOT SE 3 (drogi oddechowe, wdychanie); H335, STOT RE 2 (układ nerwowy, spożycie); H373, Aquatic Acute 1; H400, M=100000 Aquatic Chronic 1; H410, M=100000
Tetrametryna; Tetramethrin	0,10	7696-12-0 / 231-711-6	607-727-00-8 / Nr rej. REACH: nie wymagany	Carc. 2; H351, , Acute. Tox. 4; H302, STOT SE 2 (układ nerwowy, wdychanie); H371, Aquatic Acute 1; H400, M=100 Aquatic Chronic 1; H410, M=100,
Talk; Talc	99,00	14807-96-6 / 238-877-9	Dla substancji chemicznej zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy – zagrożenie fizyczne, pyły, określone w sekcji 8.	

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 przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami:

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

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego 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

W przypadku kontaktu z oczami może wystąpić podrażnienie błon śluzowych oczu.

W przypadku wdychania może wystąpić kaszel, kichanie. (Preparat na bazie talku, opóźnione objawy po przypadkowym narażeniu na wdychanie będą przypominały te, które by wystąpiły po inhalacji znacznej ilości pyłu).

Narażenie zawodowe: Badania doświadczalne na zwierzętach sugerują, że po nadmiernej ekspozycji na pyretroidy lub przypadkowym ich spożyciu, 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: rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania mogą być szkodliwe dla zdrowia. Nie wdychać dymu.

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, wyposażenie ochronne 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

Zebrać mechanicznie lub ręcznie (pamiętać o stosowaniu środków ochrony indywidualnej) za pomocą mioteł, łopat do oznakowanych pojemników. Zebrany odpad 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

Przed zastosowaniem produktu zabezpieczyć powierzchnie stykające się z żywnością i paszami, naczynia, zabawki i inne przedmioty mogące stanowić źródło niezamierzonego spożycia preparatu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. 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 w temperaturze 2-25°C, z dala od źródeł ciepła i ognia. Nie zamrażać. Przechowywać 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, NDSCh, NDSP):

dla mieszaniny – brak danych

dla substancji chemicznej:

cypermetryna:

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 = 0.001 µg/L

PNEC mikroorganizmy(STP) = 1,63 mg/L

PNEC osad = 0.1 mg/kg

Talk – nie zawierający włókien mineralnych (w tym azbestu) : frakcja wdychana – 4mg/m^3; frakcja respirabilna – 1mg/m^3

8.2. Kontrola narażenia

Dla mieszaniny – nie wymagana się stosowania specjalnych środków ochrony osobistej

Dla substancji chemicznej – cypermetryna, talk:

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. nitrylowe, 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) Stan skupienia	ciało stałe / proszek
b) Kolor	biały
c) Zapach	bez zapachu
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	>1300°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
f) Palność materiałów	nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	>1000 ^{0}C
k) pH	wodny roztwór 10%: 8-10

l) Lepkość kinetyczna	nie dotyczy
m) Rozpuszczalność	(talk) nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w: kwasie fluorowodorowym
n) Współczynnik podziału:	
n-oktanol/woda	nie oznaczono
o) Prężność pary	nie dotyczy
p) Gęstość lub gęstość względna	(talk) 2,75 g/cm^3
q) Względna gęstość pary	nie dotyczy
r) Charakterystyka cząstek	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

Unikać silnych kwasów i zasad.

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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) toksyczność ostra

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

Dane dotyczące substancji czynnych:

PBO:

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

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

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

cypermetryna: substancja klasyfikowana jako szkodliwa po spożyciu i w następstwie wdychania kat. 4 (Acute. Tox. 4*)

doustna: szczur 250<LD_{50}<1732mg/kg m.c.

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

inhalacyjna:szczur LC_{50}=3,281mg/L m.c./4h

tetrametryna: substancja klasyfikowana jako szkodliwa po spożyciu kat. 4 (Acute. Tox. 4)

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

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

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę

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

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Substancja czynna:

PBO: substancja klasyfikowana jako drażniąca na oczy kat. 2 (Eye Irrit. 2). Zawartość w produkcie poniżej progu klasyfikacyjnego.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) rakotwórczość

PBO/cypermetryna: Brak działania rakotwórczego.

Substancja czynna Tetrametryna: substancja klasyfikowana jako podejrzana o właściwości rakotwórcze kat. 2 (Carc. 2). Zawartość w produkcie poniżej progu klasyfikacyjnego.

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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

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

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

mieszanina: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej kategorii:

Substancja czynna:

PBO: substancja klasyfikowana jako powodująca działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 3 (STOT SE 3, narażenie inhalacyjne, działanie na układ oddechowy). Droga aplikacji produktu gotowego nie stwarza zagrożenia w tej kategorii o ile produkt jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

cypermetryna: substancja klasyfikowana jako powodująca działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 3 (STOT SE 3, narażenie inhalacyjne, działanie na układ oddechowy). Droga aplikacji produktu gotowego nie stwarza zagrożenia w tej kategorii o ile produkt jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

tetrametryna: substancja klasyfikowana jako powodująca działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 2 (STOT SE 2, narażenie inhalacyjne, działanie na układ nerwowy). Droga aplikacji produktu gotowego nie stwarza zagrożenia w tej kategorii o ile produkt jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

Zawartość substancji w produkcie poniżej progu klasyfikacyjnego.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

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

cypermetryna: Może spowodować uszkodzenie obwodowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą pokarmową. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kat. 2 (STOT RE 2, narażenie pokarmowe, działanie na układ nerwowy). Droga aplikacji produktu gotowego nie stwarza zagrożenia w tej kategorii o ile produkt jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem. Zawartość substancji w produkcie poniżej progu klasyfikacyjnego.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Narażenie skóry – podrażnienia skórne są mało prawdopodobne.

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

Brak danych.

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żadna substancja zawarta w mieszaninie nie znajduje się na liście substancji, załącznik XIV Rozporządzenia REACH, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Substancja czynna Tetrametryna (zaw. w mieszaninie 0,1%wag.) – podejrzenie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 – substancja znajduje się w trakcie przeglądu.

Inne informacje

mieszanina: ze względu na zawartość substancji czynnych z rodziny pyretroidów, istnieje prawdopodobieństwo reakcji alergicznej u kotów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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. (Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1)

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Substancje czynne:

PBO: (Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1)

Ryby, *Cyprinodon variegatus*, 96 godzin:	LC_{50} : 3,94 mg/L
Rozwielitka, *Daphnia magna*, 48 godzin:	EC_{50}: 0,47 mg/L
Algi, *Scenedesmus subspicatus*, 48 godzin	EC_{50}: 1,36 mg/L

cypermetryna: (Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1)

Pstrąg, *Oncorhynchus mykiss*, 96 godzin:	LC_{50} : 2,83 µg/L
Strzebla, *Pimephales promelas*, 28 dni:	LC_{50} : 0,01 µg/L
Rozwielitka*, Daphnia magna*, 48 godzin:	EC_{50}: 4,71 µg/L
Algi oraz inne organizmy wodne, 96 godzin:	E_bC_{50}: >33 mg/L, E_rC_{50}: >33 mg/L

tetrametryna: (Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1)

Ryby, *Brachydanio rerio*, 96 godzin:	LC_{50} : 0,033 mg/L
Rozwielitka, *Daphnia magna*, 48 godzin:	EC_{50}: 0,51 mg/L
Algi, *Selenastrum capricornutum*, 48 godzin	EC_{50}: 3,89 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

talk: związek nieorganiczny, nie biodegradowalny.

cypermetryna: Słabo biodegradowalna w wodzie.

PBO: substancja nie jest łatwo biodegradowalna.

tetrametryna: substancja jest umiarkowanie biodegradowalna.

mieszanina: Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

PBO: współczynnik bioakumulacji BCF: 91-20-380

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

cypermetryna: współczynnik bioakumulacji BCF < 500

mieszanina: nie posiada tendencji do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

PBO: umiarkowana

tetrametryna: brak

cypermetryna: adsorbuje do cząstek gleby w związku z czym przedostanie się substancji do wód gruntowych jest mało prawdopodobne.

mieszanina: brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBO/tetrametryna/cypermetryna: 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żadna substancja zawarta w mieszaninie nie znajduje się na liście substancji, załącznik XIV Rozporządzenia REACH, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Substancja czynna Tetrametryna (zaw. w mieszaninie 0,1%wag.) – podejrzenie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 – substancja znajduje się w trakcie przeglądu.

12.7 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 niezużytego 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.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz.U. nr 0, poz. 10).

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 lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 0, poz. 1337, z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
6. 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. Nr 0 poz. 1286, z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. Nr 0, poz. 1298)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 Nr 0, poz. 21, z późn. zm.)
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. Nr 0, poz. 888, z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 0, poz. 10)
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367, z późn. zm.)
12. Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (przepisy ADR)
13. 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.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruć 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:

Klasyfikacji produktu/mieszaniny dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008: metodą obliczeniową, na podstawie ciężaru dowodów (dostępne dane literaturowe).

Produkt przeznaczony jest do stosowania przez użytkownika powszechnego.

Produkt posiada pozwolenie na obrót produktem biobójczym wydanym przez Ministra Zdrowia nr 7447/18.

16.2. Objaśnienia skrótów i zwrotów:

Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Aquatic Acute 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

STOT SE 2, 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 2, 3

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

H371 Może powodować uszkodzenie narządów

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

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:

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Szkolenia: Wstępne: przed rozpoczęciem pracy na stanowisku, Pracownik musi odbyć obowiązkowe szkolenie na danym stanowisku pracy oraz wstępne szkolenie BHP. Przypominające: Szkolenia na stanowisku pracy, szkolenia BHP są powtarzane cyklicznie.

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

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 jakiejkolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy. Przedsiębiorstwo nie będzie odpowiedzialne za jakąkolwiek chorobę lub uszczerbek na zdrowiu jakiejkolwiek 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.

* * * * *