Data sporządzenia: 2014-01-31
Aktualizacja: 2018-11-16
Wersja: 2.4

BEST-PEST na mrówki

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu: **BEST-PEST na mrówki**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt Biobójczy – insektycyd.
Granulat przeznaczony do zwalczania mrówek nachodzących do budynków z zewnątrz oraz bytujących w ich pobliżu (na balkonach, tarasach, podjazdach, chodnikach oraz ścieżkach).

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: Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
EUH 208 „ Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej"

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 208 „ Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej"

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P102 Chronić przed dziećmi.
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P301 + P310 WPRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast 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. Mieszaniny

Butotlenek piperonylu/ *Eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo-6-propylpiperonylowy*

Zawartość: 7,5 g/kg (0,75%)
Nr WE: 200-076-7
Nr CAS: 51-03-6
Klasyfikacja: Aquatic Acute 1 H400, Aqutic Chronic 1 H410

Cypermetryna/*3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan.alfa.-cyjano-3-fenoksybenzylu*

Zawartość: 2,5 g/kg (0,25%)
Nr WE: 257-842-9
Nr CAS: 52315-07-8
Annex I 607-421-00-4
Klasyfikacja: AcuteTox. 4 H302 H332; STOT SE 3 H335;Aquatic Acute 1 H400, Aqutic Chronic1 H410

Permetryna*/ 3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan m-fenoksybenzyl*

Zawartość: 2,5 g/kg (0,25%)
Nr WE: 258-067-9
Nr CAS: 52645-53-1
Annex I 613-058-00-2
Klasyfikacja: AcuteTox. 4 H302 H332; Skin Sens 1 H317 Aquatic Acute 1 H400, Aqutic Chronic1 H410

S-Metopren/*(S-(E,E))-11-metoksy-3,7,11-trimetylododeka-2,4-dienian izopropylu*

Zawartość: 0,75 g/kg (0,075%)
Nr WE: *środek ochrony roślin*
Nr CAS: 65733-16-6
Annex I ---
Klasyfikacja: Aquatic Acute 1 H400, Aqutic Chronic 1 H410

Nazwa: **benzoesan denatonium**
phenylmethyl-[2- [(2,6-dimethylphenyl)amino]- 2-oxoethyl]-diethylammoniumbenzoate

Zawartość: ≤ 0,005 %
Nr WE: 223-095-2
Nr CAS: 3734-33-6
Annex I *numeru nie nadano*
Klasyfikacja: AcuteTox. 4 H302, Eye Irrit.2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit.2 H315

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.

Skażenie skóry
Zdjąć całą skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.

Skażenie oka
Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut. Skonsultować się z lekarzem – okulistą.

Po spożyciu
Dokładnie wypłukać usta wodą. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy
Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

Centra Informacji Toksykologicznej
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: do wygaszania ognia niewielkich rozmiarów stosować gaśnice pianowe, śniegowe (CO_2) lub proszkowe. W przypadku dużego ognia stosować pianę lub mgłę wodną.
Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

5.2. Szczególe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i 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.
Ograniczyć zapylenie. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

b) dla osób udzielających pomocy
Stosować odzież ochronną, rękawice (kauczukowe, lateksowe) a w przypadku dużego zapylenia ochronę układu oddechowego (maska przeciwpyłowa).

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

Zlokalizować i zabezpieczyć wysyp. Zabezpieczyć teren i przystąpić do usuwania awarii. Zmieść, a najlepiej zebrać odkurzaczem produkt, wykorzystując sprzęt wyposażony w filtr przeciwpyłowy. Przenieść zebrany materiał do odpowiedniego plastikowego pojemnika, oznakować i przechowywać bezpiecznie do czasu usunięcia. Wywietrzyć teren i zmyć miejsce awarii po zupełnym zebraniu materiału.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.
Przy dużych skażeniach stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać pyłów.
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 wentylowanym i suchym pomieszczeniu, w temperaturze nie niższej niż 5 ^{o}C i nie wyższej niż 30^{o}C. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami oraz paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt biobójczy – insektycyd w formie gotowej przynęty pokarmowej do zwalczania różnych gatunków mrówek.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS, NDSCh, NDSP dla poszczególnych składników preparatu – nie określono
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. 1286)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli:** wentylacja ogólna pomieszczeń

8.2.2 **Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**

a) Ochrona oczu lub twarzy: brak specjalnych zaleceń
b) Ochrona skóry:
Ochrona rąk: zaleca się stosować rękawice ochronne (*np. kauczukowe, lateksowe itp.*)
Inne: brak specjalnych zaleceń
c) Ochrona dróg oddechowych: brak specjalnych zaleceń, w przypadku dużego zapylenia stosować maskę przeciwpyłową
d) Zagrożenia termiczne: nie występują

8.2.3 **Kontrola narażenia środowiska**

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	mieszanina stała, granulat barwy czerwonej
Zapach:	charakterystyczny,
Próg zapachu:	*brak dostępnych badań*
pH:	6-7
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	*brak dostępnych badań*
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	*nie dotyczy*
Temperatura zapłonu:	nie ulega zapłonowi do temp. 100^{o}C
Szybkość parowania:	*nie dotyczy*
Palność:	nie jest łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	*nie dotyczy*
Prężność par:	*nie dotyczy*
Gęstość par:	*nie dotyczy*
Gęstość nasypowa:	0,57 -0,60 g/ml
Rozpuszczalność:	z wodą daje trwałą zawiesinę
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	S-metopren log Pow: 6,34 cypermetryna log Pow: 5,3-5,6 permetryna log Pow: 4,67 butotlenek piperonylu log Pow: 4,75
Temperatura samozapłonu:	>450^{o}C
Temperatura rozkładu:	stabilny do temp. 100^{o}C
Lepkość:	*nie dotyczy*
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. Inne informacje

zdolność mieszania *brak dostępnych badań*

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

Wysokie temperatury

10.5. Materiały niezgodne

Mocne środki utleniające, alkalia

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się produkty spalania – tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Brak badań toksykologicznych dla BEST-PEST na mrówki.

Toksyczność ostra: brak badań dla mieszaniny BEST-PEST na mrówki , na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie żrące/ drażniące na skórę: brak badań dla mieszaniny BEST-PEST na mrówki , na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak badań dla mieszaniny BEST-PEST na mrówki , na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: mieszanina zawiera permetrynę, na podstawie zawartości składników klasyfikowana ze zwrotem EUH 208. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: brak badań dla mieszaniny BEST-PEST na mrówki , na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak badań dla mieszaniny BEST-PEST na mrówki , na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie rakotwórcze: brak badań dla mieszaniny BEST-PEST na mrówki , na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak badań dla mieszaniny BEST-PEST na mrówki , na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak badań dla mieszaniny BEST-PEST na mrówki , na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak badań dla mieszaniny BEST-PEST na mrówki, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pozostałe dane

Dane toksykologiczne dla substancji czynnej cypermetryna

doustna: LD_{50} (szczur) 287 mg/kg m.c.
dermalna: LD_{50} (szczur) >2000 mg/kg m.c.
inhalacyjna: LC_{50} (szczur) 3.28 mg/l

Dane toksykologiczne dla substancji czynnej butoksylan piperonylu

doustna:LD_{50} (szczur) 4570 mg/kg m.c.(m), 7220 mg/kg m.c. (f)
dermalna: LD_{50} (królik) > 2000 mg/kg m.c.
inhalacyjna: LC_{50} (szczur) >5.9 mg/l

Dane toksykologiczne dla substancji czynnej S-metopren

doustna: LD_{50} (szczur) > 5050 mg/kg m.c.
dermalna: LD_{50} (szczur) >5050 mg/kg m.c.
inhalacyjna: LC_{50} (szczur) > 2,38 mg/l

Działanie drażniące - cypermetryna

skóra: nie drażni (królik)
oko: nie drażni (królik)

Działanie drażniące - permetryna

skóra: nie drażni (królik)
oko: nie drażni (królik)

Działanie drażniące – S-metopren

skóra: nie drażni (królik)
oko: nie drażni (królik)

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Zanieczyszczenie skóry: u osób wrażliwych może spowodować podrażnienie.
Zanieczyszczenie oczu: może spowodować podrażnienie.
Narażenie drogą oddechową: u osób wrażliwych może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.
Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

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**

<u>Brak badań ekotoksykologicznych mieszaniny BEST-PEST na mrówki:</u>

Dane dla substancji aktywnych:

cypermetryna

ryby: pstrąg tęczowy LC_{50}/96h 0.0083 mg/l, okoń błękitnoskrzeli LC_{50}/96h - 0.0018 mg/l
rozwielitka: EC_{50}/48h 0.0002 mg/l *Daphnia magna*
glony: EC_{50}/72h 0.2 mg/l^{-1} *Selenastrum capricornutum*
ptaki: LD_{50} (mallard ducks) > 4640 mg/kg
organizmy glebowe: EC_{50}> 100 mg/kg gleby

permetryna

ryby: LC_{50}/96h 0.0051 mg/l *Oncorhynchus mykiss*
rozwielitka: LC_{50}/48h 0.00127 mg/l *Daphnia magna*
glony: EC_{50}/72h > 1,13 mg/l *Pseudokirchneriella subcapicata*

butoksylan piperonylu

fish: LC_{50} = 1.9 ppm (*Oncorhynchus mykiss*)
Daphnia Magna: LC_{50} = 0.51 ppm
Cyprinodon variegatus: LC_{50} = 3.94 ppm
Mysidopsis bahia: LC_{50} = 0.49 ppm
Pseudacris triseriata: LC_{50} = 0.21 ppm

S-metopren

ryby: LC_{50}/96h 4.26 mg/l *Brachydanio rerio*
rozwielitka: EC_{50}/48h 0.22 mg/l *Daphnia magna*
glony: EC_{50}/72h 2.264 mg/l *Selenastrum capricornutum*

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu:**

<u>cypermetryna</u>

pH 3 (woda) : cis : DT_{50} = 1302 d at 25 °C, trans : DT_{50} = 923 d
pH 7 (woda): cis : DT_{50} = 221 d, trans : DT_{50} = 136 d
pH 8 (woda rzeczna) : cis : DT_{50} = 21.2 d, trans : DT_{50} = 5.1 d
pH 11 : (woda) cis : DT_{50} = 38 min, trans : DT50 = 23 min
[Review report SANCO /4333/2000]

<u>permetryna</u>

DT_{50} (gleba) <38 dni[pH 4,2 – 7,7]

12.3 **Zdolność do bioakumulacji:**

Cypermetryna - BCF: (BCF ryb/*Salmo gairdneri)* 1204 mg/l *[Review report SANCO/4333/2000]*
S-metopren - BCF: 516 mg/l
Permetryna - BCF: 500-570 l/kg

12.4. **Mobilność w glebie:** brak dostępnych danych

12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: brak danych o innych szkodliwych skutkach działania

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadów
Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
Porozumieć się z firmą posiadającą uprawnienia do usuwania odpadów lub punktem zbiórki odpadów niebezpiecznych.
*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.
kod odpadu: 15 01 05 - opakowania wielomateriałowe

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. z 2018 r. poz. 992)
**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. z 204 r. poz. 1923)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. z 2018 r. poz. 150)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1.	Numer UN (numer ONZ)	UN 3077
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, 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/mieszaniny: Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 5216/13 z dnia 02.04.2013r.

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

- 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 dnia 2018 r. poz. 143)
- 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)
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych ***BEST-PEST na mrówki*** nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka ***BEST-PEST na mrówki*** klasyfikuje się ze zwrotem EUH 208 Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska ***BEST-PEST na mrówki*** klasyfikuje się jako preparat stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre 1 kat. – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne oraz stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego , zagrożenie przewlekłe 1 kat. – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: aktualizacja stanu prawnego.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

Acute Tox. 4 H302: Toksyczność ostra kat.4 Działa szkodliwie po połknięciu
H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania
STOT SE 3 H335: Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym (kategoria 3). Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Sens 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
EyeIrrit 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Irrit 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
AquaticAcute 1. H400: Działanie toksyczne na organizmy wodne kat.1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
AquaticChronic1 H410: Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Pozostałe skróty:

WE - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of ExistingChemicalSubstances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of NotifiedChemicalSubstances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longerpolymers".

CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację ChemicalAbstracts 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 spowodowaćujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh- najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina
NDSP - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
NOEL-z ang. no observableadverseeffectlevel – 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
LC_{50} - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach
LD_{50} – (LethalDose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji
EC_{50} - 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. Review report for the active substance cypermethrin. SANCO/4333/2000 final. 15 February 2005
2. Regulation (EU) nr 528/2012 concering the making available on the market and use of biocidal products. Assessment Report - S-methoprene
3. Regulation (EU) nr 528/2012 concering the making available on the market and use of biocidal products. Assessment Report - Permethrin
4. EPA (Environmental Protection Agency) . Reregistration Eligibility Decision (RED) Document for Piperonyl Butoxide (PBO)
5. The e-pesticide manual - British Crop Protection Council
6. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002
7. 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
Szkolenia: Postępować zgodnie z etykietą - instrukcją stosowania. Dodatkowe szkolenia nie są wymagane.

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