


Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 2.6

**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](mailto:biuro@bestpest.com.pl)  
Osoba odpowiedzialna za kartę: [SDS@bestpest.com.pl](mailto: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.

Data sporządzenia: 2014-01-31  
 Aktualizacja: 2020-07-01  
 Wersja: 2.6

**BEST-PEST** na mrówki**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, Aquatic Chronic 1 H410

**Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksyben-zylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylo-cyklopropanokarboksylan**

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, Aquatic 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, Aquatic 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, Aquatic Chronic 1 H410

Nazwa: **benzoesan denatonium 25%**Zawartość:  $\leq 0,005$  %

Nr WE: brak

Nr CAS: brak

Annex I numeru nie nadano

Klasyfikacja: AcuteTox. 4 H302, Eye Irrit.2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit.2 H315, STOT RE3 H373

**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.

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 2.6

## BEST-PEST na mrówki

### Skazenie 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<sub>2</sub>) lub proszkowe. W przypadku dużego ognia stosować pianę lub mgłą wodną.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

#### 5.2. Szczegółe 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 pełnym zebraniu materiału.

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 2.6

**BEST-PEST** na mrówki**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°C i nie wyższej niż 30°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  
Glikol etylenowy (CAS: 107-21-1, WE: 203-473-3)  
NDS – 15 mg/m<sup>3</sup>, NDSch – 50 mg/m<sup>3</sup>, NDSP – nie określono, Uwagi: „skóra”  
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**

<b>Wygląd:</b>	mieszanina stała, granulat barwy czerwonej
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny,
<b>Próg zapachu:</b>	<i>brak dostępnych badań</i>
<b>pH:</b>	6-7
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	<i>brak dostępnych badań</i>
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	<i>nie dotyczy</i>

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 2.6

**BEST-PEST** na mrówki

<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie ulega zapłonowi do temp. 100°C
<b>Szybkość parowania:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Palność:</b>	nie jest łatwopalny
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Prężność par:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Gęstość par:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Gęstość nasypowa:</b>	0,57 -0,60 g/ml
<b>Rozpuszczalność:</b>	z wodą daje trwałą zawiesinę
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	S-metopren log Pow: 6,34 cypermetryna log Pow: 5,3-5,6 permetryna log Pow: 4,67 butotlenek piperonylu log Pow: 4,75
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	>450°C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	stabilny do temp. 100°C
<b>Lepkość:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie posiada
<b>Właściwości utleniające:</b>	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

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 2.6

## BEST-PEST na mrówki

### 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<sub>50</sub> (szczur) 287 mg/kg m.c.

dermalna: LD<sub>50</sub> (szczur) >2000 mg/kg m.c.

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (szczur) 3.28 mg/l

###### **Dane toksykologiczne dla substancji czynnej butoksylan piperonylu**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) 4570 mg/kg m.c.(m), 7220 mg/kg m.c. (f)

dermalna: LD<sub>50</sub> (królik) > 2000 mg/kg m.c.

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (szczur) >5.9 mg/l

###### **Dane toksykologiczne dla substancji czynnej S-metopren**

doustna: LD<sub>50</sub> (szczur) > 5050 mg/kg m.c.

dermalna: LD<sub>50</sub> (szczur) >5050 mg/kg m.c.

inhalacyjna: LC<sub>50</sub> (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)

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 2.6

**BEST-PEST** na mrówki**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 odczyn uczuleniowy.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Brak badań ekotoksykologicznych mieszaniny BEST-PEST na mrówki:****Dane dla substancji aktywnych:****cypermetryna**

ryby: pstrąg tęczy LC<sub>50</sub>/96h 0.0083 mg/l, okoń błękitnoskrzeli LC<sub>50</sub>/96h - 0.0018 mg/l

rozwiłitka: EC<sub>50</sub>/48h 0.0002 mg/l *Daphnia magna*

glony: EC<sub>50</sub>/72h 0.2 mg/l<sup>-1</sup> *Selenastrum capricornutum*

ptaki: LD<sub>50</sub> ( mallard ducks) > 4640 mg/kg

organizmy glebowe: EC<sub>50</sub>> 100 mg/kg gleby

**permetryna**

ryby: LC<sub>50</sub>/96h 0.0051 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

rozwiłitka: LC<sub>50</sub>/48h 0.00127 mg/l *Daphnia magna*

glony: EC<sub>50</sub>/72h > 1,13 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

**butoksylan piperonylu**

fish: LC<sub>50</sub> = 1.9 ppm (*Oncorhynchus mykiss*)

*Daphnia Magna*: LC<sub>50</sub> = 0.51 ppm

*Cyprinodon variegatus*: LC<sub>50</sub> = 3.94 ppm

*Mysidopsis bahia*: LC<sub>50</sub> = 0.49 ppm

*Pseudacris triseriata*: LC<sub>50</sub> = 0.21 ppm

**S-metopren**

ryby: LC<sub>50</sub>/96h 4.26 mg/l *Brachydanio rerio*

rozwiłitka: EC<sub>50</sub>/48h 0.22 mg/l *Daphnia magna*

glony: EC<sub>50</sub>/72h 2.264 mg/l *Selenastrum capricornutum*

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

pH 3 (woda) : cis : DT<sub>50</sub> = 1302 d at 25 °C, trans : DT<sub>50</sub> = 923 d

pH 7 (woda): cis : DT<sub>50</sub> = 221 d, trans : DT<sub>50</sub> = 136 d

pH 8 (woda rzeczna) : cis : DT<sub>50</sub> = 21.2 d, trans : DT<sub>50</sub> = 5.1 d

pH 11 : (woda) cis : DT<sub>50</sub> = 38 min, trans : DT<sub>50</sub> = 23 min

[Review report SANCO /4333/2000]

**permetryna**

DT<sub>50</sub> (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

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 2.6

**BEST-PEST** na mrówki

- 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 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)*

*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)*

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- |   |   |
|---|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)  | UN 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 :                              | uniknąć 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 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



Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 2.6

**BEST-PEST na mrówki**

(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

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, dookreślenie nazwy substancji.

**Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji:** metody obliczeniowe.

**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.

Eyelrrit 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.

Data sporządzenia: 2014-01-31  
Aktualizacja: 2020-07-01  
Wersja: 2.6

## BEST-PEST na mrówki

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 Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w 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 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

**LC<sub>50</sub>** - 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<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**EC<sub>50</sub>** - 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 concerning the making available on the market and use of biocidal products. Assessment Report - S-methoprene
3. Regulation (EU) nr 528/2012 concerning 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data sporządzenia: 2014-01-31

Aktualizacja: 2020-07-01

Wersja: 2.6

# **BEST-PEST** na mrówki

---

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