

Data sporządzenia: 2025-01-06
Aktualizacja: 2026-01-14
Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

BEST-PEST na mrówki new

Kod UFI: AJ10-204V-400W-R8KN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt Biobójczy – insektycyd.

Granulat przeznaczony do zwalczania mrówek oraz ich gniazd na zewnątrz pomieszczeń 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: rejestracje@bestpest.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

32 617 75 71 (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)

Ogólnopolski Numer Alarmowy 112

Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia fizykochemiczne: Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia: Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

EUH 208 „Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej”

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kat.1.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kat.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.

Data sporządzenia: 2025-01-06
Aktualizacja: 2026-01-14
Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new

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 zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

cypermetryna s.a.

cypermetryna (ISO) cis/trans +/- 40/60

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichloro-winylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (RS)-α-cyjano-3-fenoksybenzylu

Zawartość: 2,5 g/l (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; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Pozostałe dane: M=100000, M(Chronic)=100000; inhalation: ATE = 3.3 mg/L (dusts/mists)
oral: ATE = 500 mg/kg bw (-)

permetryna s.a.

(1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan 3-fenoksybenzylu

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 Chronic 1 H410

Pozostałe dane: M=1000

butotlenek piperonylu (s.a.)

eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo-6-propylpiperonylowy/ PBO

Zawartość: 2,5 g/l (0,25%)

Nr WE: 200-076-7

Nr CAS: 51-03-6

Annex I Index numeru nie nadano

Klasyfikacja: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Pozostałe dane: M=1; M(Chronic)=1

tetrametryna (s.a.)

(1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxylate

Zawartość: 1 g/kg [ok. 0,1 %]

Nr WE: 231-711-6

Nr CAS: 7696-12-0

Nr indeksowy: 607-727-00-8

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, STOT SE 2 H371 (system nerwowy/ inhalacyjnie), Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.

Data sporządzenia: 2025-01-06
Aktualizacja: 2026-01-14
Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Narażenie skóry

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Zanieczyszczoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.

Narażenie 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 wypluć 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, odczynny uczuleniowy, 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

Zalecenia ogólne

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.
Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: do wygaszania ognia niewielkich rozmiarów stosować gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂) 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.

Data sporządzenia: 2025-01-06

Aktualizacja: 2026-01-14

Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new

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 zanieczyszczenia 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.

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

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. poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2021, poz.325)

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

Data sporządzenia: 2025-01-06
Aktualizacja: 2026-01-14
Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new**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

- | | |
|---|--|
| a) stan skupienia | mieszanina stała, granulata |
| b) kolor: | ciemno-różowy do czerwonego |
| c) zapach: | charakterystyczny |
| d) temperatura topnienia / krzepnięcia: | <i>brak dostępnych badań</i> |
| e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie dotyczy |
| f) palność materiałów: | nie jest łatwopalny |
| g) dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | nie dotyczy |
| h) temperatura zapłonu: | nie ulega zapłonowi do temp. 100°C |
| i) temperatura samozapłonu: | <i>nie określono</i> |
| j) temperatura rozkładu: | <i>nie oznaczona</i> (produkt stabilny do temp. 100°C) |
| k) pH: | 6 – 7,0 (10% zawiesina wodna) |
| l) lepkość kinetyczna: | nie dotyczy |
| m) rozpuszczalność: | nierozpuszczalny w wodzie |
| n) współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Pow dla cypermetryny: 5.3 - 5.6, PBO: 4.8 [OECD 117];
permetryna: 4,67; tetrametryna 4.6 (25°C) | |
| o) prężność pary: | <i>nie dotyczy</i> |
| p) gęstość lub gęstość względna: | 0,57 -0,60 g/ml [w temp.20°C] g. nasypowa |
| q) względna gęstość pary: | <i>nie dotyczy</i> |
| r) charakterystyka cząstek: | <i>nie określono</i> |

9.2. Inne informacje

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| szybkość parowania: | <i>nie dotyczy</i> |
| właściwości wybuchowe: | nie posiada |
| właściwości utleniające: | nie posiada |

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: 2025-01-06
Aktualizacja: 2026-01-14
Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak badań toksykologicznych dla BEST-PEST na mrówki new.

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Pozostałe dane

Dane toksykologiczne dla substancji czynnej cypermetryna

doustna: LD₅₀ (szczur) 287 mg/kg m.c. [Review report SANCO /4333/2000]

ATE(oral) = 500 mg/kg bw

dermalna: LD₅₀ (szczur) >2000 mg/kg m.c. [Review report SANCO /4333/2000]

inhalacyjna: LC₅₀ (szczur) 3.28 mg/l [Review report SANCO /4333/2000]

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni [dane lit.]

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: nie drażni [dane lit.]

ADI 0.05 mg/kg m.c. [The e-Pesticide Manual 2.1]

NOEL (2 lata) pies 5, szczur 7.5 mg/kg. (dane literaturowe)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 20mg/kg masy ciała/dzień

Data sporządzenia: 2025-01-06
Aktualizacja: 2026-01-14
Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new

Dane toksykologiczne dla substancji czynnej butotlenek piperonylu

doustna: LD₅₀ (szczur) 4570 mg/kg m.c.;
dermalna: LD₅₀ (szczur) >2000 mg/kg m.c.
inhalacyjna: LC₅₀/24h(szczur) > 5,9 mg/L
Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: nie drażni
ADI 0.2 mg/kg m.c. [The e-Pesticide Manual 2.1]
NOEL (2 lata)szczur i mysz: 30, pies: 16 mg/kg (dane literaturowe)

Dane toksykologiczne dla substancji czynnej permetryna

doustna: LD₅₀ (szczur) 554 mg/kg m.c.;
dermalna: LD₅₀ (szczur) >2000 mg/kg m.c.
inhalacyjna: LC₅₀/24h(szczur) > 4.638 mg/l
Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: nie drażni
NOAEL (rakotwórczość/droga pokarmowa) szczur: 75 mg/kg mc./dobę

Dane toksykologiczne dla substancji czynnej tetrametryna:

doustna: LD₅₀ (szczur) > 2000 mg/kg m.c.
dermalna: LD₅₀ (szczur) > 2000 mg/kg m.c.
Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni (królik)
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: nie drażni (królik)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań ekotoksykologicznych mieszaniny BEST-PEST na mrówki new:

Dane dla substancji aktywnych:

Dane dla substancji aktywnej cypermetryna

ryby: 2,83 µg/l *Oncorhynchus mykiss*
skorupiaki: EC₅₀/48h 4,71 µg/l *Daphnia magna*
NOEC(ostre) 0,00001 mg/l
glony: EC₅₀/72h 0.2 mg/l⁻¹ *Selenastrum capricornutum* (dane lit.)
ptaki: LD₅₀ (mallard ducks) > 4640 mg/kg(dane lit.)
organizmy glebowe: EC₅₀> 100 mg/kg gleby

Dane dla substancji aktywnej butotlenek piperonylu:

ryby: LC₅₀ 3,94 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*
NOEC przewlekła: 0,18 mg/l *Pimephales promelas*
skorupiaki: EC₅₀ 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*
NOEC przewlekła 0.03 mg/l/21d *Daphnia magna*
algi: EC₅₀ 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*
NOEC przewlekła 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej tetrametryna

ryby: LC₅₀/96h 3,7 mg/l (pstrąg tęczyowy)
rozwiłtka: EC₅₀/48h 0,11 mg/l (*Daphnia magna*);
ptaki: LD₅₀ 2250 mg/kg (*Colinus virginianus*)

Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej permetryna

ryby: LC₅₀/96h 0.0051 mg/l *Oncorhynchus mykiss*
rozwiłtka: LC₅₀/48h 0.00127 mg/l *Daphnia magna*
glony: EC₅₀/72h > 1,13 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

Data sporządzenia: 2025-01-06
 Aktualizacja: 2026-01-14
 Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

cypermetryna

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 : $DT_{50} = 23$ min [Review report SANCO /4333/2000]

butotlenek piperonylu: rozpuszczalność w wodzie w 20°C

pH 7 -28,9 mg/l; pH 4 -30,7 mg/l; pH 9 – 30,5 mg/l

permetryna: DT_{50} (gleba) <38 dni[pH 4,2 – 7,7]

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

cypermetryna log Pow: 5.3 - 5.6;

butotlenek piperonylu log Pow: 4.8 (pH 6,5); BCF 91-260-380 (OECD 305E)

permetryna - BCF: 500-570 l/kg

12.4. Mobilność w glebie:

Cypermetryna nie jest mobilna w glebie.

Butotlenek piperonylu: mobilność w glebie między niską a łagodną

Permetryna: niski potencjał mobilności w glebie Wchłaniany w grunt

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych o zidentyfikowanych właściwościach PBT lub vPvB składników mieszaniny.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: brak danych o innych szkodliwych skutkach działania**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Usuwanie odpadów**

Pozostałości produktu po zastosowaniu (zamknięte w oznakowanym pojemniku), usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. spalarnie). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

Kod odpadu: 16 03 05 – Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Usuwanie zużytych opakowań

Opakowania po produkcie, pozostałości produktu po zastosowaniu (w tym przynętę zalezioną poza stacją deratyzacyjną) zamknięte w oznakowanym pojemniku usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

Kod odpadu: 15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Data sporządzenia: 2025-01-06
Aktualizacja: 2026-01-14
Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 3077 (zawiera: cypermetrynę, permetrynę, PBO, tetrametrynę)
- 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: 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.

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny: Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 9971/24 z dnia 20.12.2024 r.

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 26.06.2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 26.06.1974 r. Kodeks pracy .
- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 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
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
- ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Data sporządzenia: 2025-01-06
Aktualizacja: 2026-01-14
Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new

- 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 new** 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 new** 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 new** 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.

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: nie dotyczy

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

- Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat.3
- H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania
- Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat.4
- H302: Działa szkodliwie po połknięciu
- H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- Skin Sens. 1. Działanie uczulające na skórę kat.1
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
- STOT SE 3 Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym (kategoria 3).
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- STOT RE 2 STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat.2
- H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
- Aquatic Acute1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego.
- Toksyczność ostra, kat.1.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego.
- Toksyczność przewlekła, kat.1.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Pozostałe skróty:

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

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

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

Data sporządzenia: 2025-01-06
Aktualizacja: 2026-01-14
Wersja: 1.0

BEST-PEST na mrówki new

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

LC₅₀ - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

LD₅₀ – (LethalDose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

EC₅₀ - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

PBT - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. 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 - Permethrin
3. EPA (Environmental Protection Agency) . Reregistration Eligibility Decision (RED) Document for Piperonyl Butoxide (PBO)
4. The e-pesticide manual - British Crop Protection Council
5. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002
6. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

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