

Data sporządzenia: 2003-06-30
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 2.4

PENTA 250 FS**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1. Identyfikator produktu

PENTA 250 FS1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane**Produkt Biobójczy – insektycyd.**

Preparat w postaci cieczy przeznaczony do zwalczania owadów w higienie sanitarnej, w lokalach użyteczności publicznej.

Zastosowanie odradzane: każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu

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.plOsoba 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****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE)

Zagrożenia fizykochemiczne:

Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia:

Szkodliwy. Działa szkodliwie po połknięciu.

Zagrożenia dla środowiska:

Niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2. Elementy oznakowania



Znak:

Szkodliwy**Niebezpieczny dla środowiska***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

R22 Działa szkodliwie po połknięciu

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi.

S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S25 Unikać zanieczyszczenia oczu

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB.

Data sporządzenia: 2003-06-30
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 2.4

PENTA 250 FS**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **imidachlopyrd** (imidakloprid)
1-((6-chloro-3-pirydylo-metylo)-N-nitro-(imidazolidyn-2-ylideno)amina

Zawartość: 20 % (200 g/l)
Nr WE: 428-040-8
Nr CAS: 138261-41-3
Annex I 612-252-00-4

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG z poprawkami:  Xn R22;  N R50/53

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Acute Tox. 4 H302;  Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Nazwa: **alfa-cypermetyryna**
(S)-α-cyano-3-fenoksybenzylo (1R,3R)-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan

Zawartość: 5 % (50 g/l)
Nr WE: 257-842-9
Nr CAS: 67375-30-8
Annex I 607-422-00-X

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG z poprawkami:  T R25, R48/22; R37;  N R50-53

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Acute Tox. 3 H301,  STOT RE 2 H373,

STOT SE 3 H335,  Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

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

Usunąć poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spoczynek.

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 (nie podawać do picia mleka, oleju ani alkoholu). Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

Data sporządzenia: 2003-06-30
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 2.4

PENTA 250 FS**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

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

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

Warszawa 22 619 66 54

Gdańsk 58 682 04 04

Kraków 12 411 99 99

Łódź 42 631 47 25

Poznań 61 847 69 46

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.

Nie dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

5.1. Środki gaśnicze**Właściwe środki gaśnicze**

Gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂), proszkowe lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować wody w formie strumienia wodnego.

Spływającą wodę ograniczać, np. tymczasową barierą ziemną.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i opary

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**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Stosować odzież ochronną (roboczą), rękawice (gumowe lub tworzywowe).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Uwaga! Preparat bardzo toksyczny dla organizmów wodnych - nie dopuszczać do przedostania się do ścieków, kanalizacji i cieków wodnych. W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zabezpieczyć teren na czas usuwania awarii.

Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować.

Zmyć miejsce awarii po pełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

Przy dużych skażeniach stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8.

Data sporządzenia: 2003-06-30
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 2.4

PENTA 250 FS**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać par.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Preparat przechowywać szczelnie zamknięty w wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu suchym, z dala od dzieci, żywności, napojów i pasz dla zwierząt, w umiarkowanych temperaturach.

Chronić przed dziećmi.

Zakres temperatury: od +5°C do 30°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat przeznaczony jest do zwalczania owadów (muchy, komary, prusaki, karaluchy, pluskwy, mrówki faraona, rybiki cukrowe) w lokalach użyteczności publicznej, hotelach, zakładach produkcyjnych, magazynach, obiektach handlowych, pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, inwentarskich itp. Nie stosować preparatu w miejscach składowania i przetwarzania żywności oraz w pomieszczeniach, w których przebywają alergicy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

alfa-cypermetyryna NDS - 1 (aerozole) mg/m³, NDSh - nie oznaczono

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: wentylacja pomieszczeń****8.2.2 Indywidualne środki ochrony:**

a) *Ochrona oczu lub twarzy:*

stosować gogle ochronne/osłonę twarzy podczas oprysku

b) *Ochrona skóry:*

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne (np. kauczukowe, lateksowe itp.)

Inne: stosować odzież ochronną podczas oprysku (kombinezon ochronny)

c) *Ochrona dróg oddechowych:*

nie wdychać par cieczy użytkowej, przy oprysku dużych powierzchni zaleca się stosować środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych (np. półmaski z filtrem typu P1)

d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

Data sporządzenia: 2003-06-30
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 2.4

PENTA 250 FS**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz barwy białej
Zapach:	charakterystyczny, słaby
Próg zapachu:	<i>nie określono</i>
pH:	5,5 – 6 (10 % emulsja wodna)
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	~ 0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	~ 100°C
Temperatura zapłonu:	<i>nie określono</i>
Szybkość parowania:	<i>nie określono</i>
Palność (ciała stałego, gazu):	niwe dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	<i>nie określono</i>
Prężność par:	<i>nie określono</i>
Gęstość par:	<i>nie określono</i>
Gęstość względna:	ok. 1 kg/dm ³ w temp. 20°C
Rozpuszczalność:	z wodą tworzy trwałą zawiesinę
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	imidachlopyrd log Pow: 0.57 [w temp. 20°C] alfa-cypermetryna log Pow: 5.5
Temperatura samozapłonu:	<i>nie określono</i>
Temperatura rozkładu:	<i>nie określono</i>
Lepkość:	<i>nie określono</i>
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. Inne informacje przy pH >8 szybko ulega rozkładowi

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

Środowisko silnie kwaśne, zasadowe lub utleniające

10.5. Materiały niezgodne: silne kwasy, silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki azotu

Data sporządzenia: 2003-06-30
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 2.4

PENTA 250 FS**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****11.1.2 Mieszaniny****Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ dla szczura wynosi 1.665 mg/kg m.c. [OECD 401]

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ dla szczura > 2.000 mg/kg m.c. [OECD 402]

Działanie drażniące

Drażnienie skóry: Nie drażni skóry królika [OECD 404]

Drażnienie oka: słabo drażni oko królika. Wskaźnik IODO po 1/24/48h – 2, po 7 dniach – 0 [OECD 405]

Działanie żrące: nie dotyczy

Działanie uczulające: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu uczulającym

Toksyczność dawki powtarzanej brak badań dla produktu (mieszaniny)

Toksyczność dawki powtarzanej brak badań dla produktu (mieszaniny)

imidachlopyrd: NOEL (2 lata) samiec szczura 100, samica szczura 300, mysz 330 mg/kg diet;
(52 tygodnie) pies 500 mg/kg diet. [The e-Pesticide Manual 2.1]

alfa-cypermetyryna: NOEL W 90- dniowe badania żywieniowe u szczurów otrzymujących 60 mg/kg diety
nie wykazały żadnych skutków ujemnych. [The e-Pesticide Manual 2.1]

Rakotwórczość: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu rakotwórczym

Mutagenność: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu mutagennym

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym szkodliwym działaniu na rozrodczość

Pozostałe dane

imidachlopyrd: ADI 0.057 mg/kg m.c./dzień [The e-Pesticide Manual 2.1]

alfa-cypermetyryna: ADI 0.02 mg/kg b.w. [The e-Pesticide Manual 2.1]

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 drażniaco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Badania ekotoksykologiczne dla mieszaniny**

Toksyczność ostra - ryby: LC₅₀/96h dla pstrąga 42.33 mg/l [OECD 203]
LC₅₀/96l dla karpia 8.39 mg/l

Toksyczność ostra - rozwielitka: EC₅₀/48h 0.30 mg/l [OECD 202]

Toksyczność ostra - glony: IC₅₀/72h 6.44 mg/l [OECD 201]

Dla dżdżownic: [OECD 207]

LC₅₀ 13,13 mg/kg suchej gleby

LC₀ 6.25 mg/kg suchej gleby

LC₁₀₀ 25 mg/kg suchej gleby

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biokoncentracja (imidachlopyrd): BCF (ryby) - 0.609; BCF (organizmy glebowe) - 0.88

Biodegradacja (alfa-cypermetyryna): DT₅₀ (gleba) 25-125 dni (badania lab. w 20°C)

DT₅₀ (woda) pH 7, 20°C : DT₅₀ = 101 d; DT₅₀ (woda) pH 9, 20°C : DT₅₀ = 7.3 d

Data sporządzenia: 2003-06-30
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 2.4

PENTA 250 FS**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Imidachlopyrd: współczynnik biokoncentracji BCF (ryby) - 0.609; BCF (organizmy glebowe) - 0.88
Alfa-cypermetryna: brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

Imidachlopyrd jest umiarkowanie mobilny w glebie
Alfa-cypermetryna: brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Imidachlopyrd nie jest uważany za substancję PBT i vPvB
Alfa-cypermetryna: nie jest uważany za substancję PBT i 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.

Przy większych ilościach odpadu preparatu porozumieć się z firmą posiadającą uprawnienia do usuwania odpadów, dystrybutorem lub producentem.

*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 zwrócić do sprzedawcy (dystrybutora lub producenta), u którego preparat został zakupiony

*kod odpadu: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

** Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów*

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001r. (z późniejszymi zmianami)

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|---|
| 14.1. Numer UN | 3082 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy | |

Data sporządzenia: 2003-06-30
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 2.4

PENTA 250 FS**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 0320/03 z dnia 03.12.2003r.

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2007 Nr 39, poz. 252 z późniejszymi zmianami)
- 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) Nr 453/2010 z 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz.U. L200 z 30.7.1999, str.1)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)
- Ustawa z dnia 26.06.1974r. Kodeks pracy (akt ujednolicony Dz.U. 1998 Nr 21, poz. 94)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie badań w przypadku zagrożeń dla człowieka PENTA 250 FS klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny - działa szkodliwie po połyknięciu

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań w przypadku zagrożeń dla środowiska PENTA 250 FS klasyfikuje się jako preparat niebezpieczny dla środowiska - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

Przegląd karty charakterystyki. Uzupełnienie danych w sekcji 13. Zmiana *Ustawy o odpadach* i opakowaniach.

Data sporządzenia: 2003-06-30
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 2.4

PENTA 250 FS**Wykaz zwrotów R (z punktu 3 karty):**

T Toksyczny
Xn Szkodliwy
N Niebezpieczny dla środowiska
R25 Działa toksycznie po połknięciu
R22 Działa szkodliwie po połknięciu
R48/22 Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Acute Tox. 4 H302: Toksyczność ostra kat.4 Działa szkodliwie po połknięciu
Aquatic Acute H400: Działanie toksyczne na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410: Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
Acute Tox. 3 H301: Toksyczność ostra kat.3 Działa toksycznie po połknięciu
STOT RE 2 H373: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kat.2.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
STOT SE 3 H335: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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 (NOAEL) - 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

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

LC₅₀ - (Lethal Concentration) stężenie śmiertelne: statystycznie obliczone na podstawie badań doświadczalnych stężenie substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

Data sporządzenia: 2003-06-30
Aktualizacja: 2014-01-31
Wersja: 2.4

PENTA 250 FS

EC₅₀ – (effective concentration) statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, wywołujące 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. Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council
2. Badania toksykologiczne I ekotoksykologiczne. IPO Pszczyna.
3. Karty charakterystyki producentów i dostawców i 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

Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników: zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących opryski na dużych obszarach.

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