

Data sporządzenia: 2015-09-01
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

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

1.1. Identyfikator produktu

PENTA 250 FORTE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania 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****Pogotowie: 999; Straż Pożarna: 998; Policja: 997****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE)

Zagrożenia fizykochemiczne:

Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia:Toksyczność ostra, doustna, kat. zagrożenia 4. (**Acute tox.4**)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Zagrożenia dla środowiska:Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kat.1. (**Aquatic Acute 1**)

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzające 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:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.

Data sporządzenia: 2015-09-01
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

PENTA 250 FORTE

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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 zidentyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **imidachlopryd (imidakloprid) /**

1-((6-chloro-3-pirydylo-metylo)-N-nitro-(imidazolidyn-2-ylideno)amina

Zawartość: 200 g/l

Nr WE: 428-040-8

Nr CAS: 138261-41-3

Annex I 612-252-00-4

Klasyfikacja:  Acute Tox. 4 H302;  Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Nazwa: **cypermetryna** [cypermethrin cis/trans +/- 40/60]

3(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan.alfa.-cyjano-3-fenokibenzylo

Zawartość: 50 g/l

Nr WE: 257-842-9

Nr CAS: 52315-07-8

Annex I Index 607-421-00-4

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:

 Acute Tox. 4 H302 H332; 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.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bóle lub zawroty głowy, nudności, wymioty, podrażnienie, zaczerwienienie skóry, odczyn uczuleniowy, katar.

Data sporządzenia: 2015-09-01
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

PENTA 250 FORTE

- 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.

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

- 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie 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, sprzęt ochronny 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: 2015-09-01
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

PENTA 250 FORTE**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, w tym informacje dotyczące 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 (nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 30°C). Chronić przed dziećmi.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Preparat przeznaczony jest do zwalczania owadów latających (muchy, meszki, komary) i biegających (mrówki) nachodzących z zewnątrz do pomieszczeń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
NDS, NDSch - nie oznaczono
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817 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.

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:	nie określono
pH:	nie określono
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	~ 0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	~ 100°C
Temperatura zapłonu:	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono

Data sporządzenia: 2015-09-01
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

PENTA 250 FORTE

Palność (ciała stałego, gazu):	nie 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:	nie określono
Rozpuszczalność:	z wodą tworzy trwałą zawiesinę
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	imidachlopyrd log Pow: 0.57 [w temp. 20°C] cypermetryna log Pow: 5.3 - 5.6
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**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Brak badań dla mieszaniny PENTA 250 FORTE , podane dane odnoszą się do substancji czynnych[dane lit.]:

Toksyczność ostra

imidaklopyrd:

doustna: LD₅₀ (szczur) ok. 500 mg/kg m.c.; LD₅₀ (mysz) ok. 131 mg/kg m.c.;

dermalna: LD₅₀ (szczur) >5000 mg/kg m.c.

inhalacyjna: LC₅₀/24h(szczur) > 5.33 mg/L (pył), > 0.069 mg/L (aerozol)

cypermetryna:

doustna: LD₅₀ (szczur) 287 mg/kg m.c.

dermalna: LD₅₀ (szczur) >2000 mg/kg m.c.

inhalacyjna: LC₅₀ (szczur) 3.28 mg/l [Może powodować podrażnienie dróg oddechowych]

Działanie żrące/drażniące na skórę:

nie drażni (królik) [imidaklopyrd; cypermetryna]

Data sporządzenia: 2015-09-01
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

PENTA 250 FORTE**Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:**

nie drażni (królik) [imidaklopryd; cypermetryna]

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

nie uczula (test *guinea pig*) [imidaklopryd]

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: brak badań dla mieszaniny PENTA 250 FORTE, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak badań dla mieszaniny PENTA 250 FORTE, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie rakotwórcze: brak badań dla mieszaniny PENTA 250 FORTE, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak badań dla mieszaniny PENTA 250 FORTE, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak badań dla mieszaniny PENTA 250 FORTE, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak badań dla mieszaniny PENTA 250 FORTE, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pozostałe dane**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:**

imidachlopryd: 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]

imidachlopryd: ADI 0.057 mg/kg m.c./dzień [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 drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny PENTA 250 FORTE:****Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej imidachlopryd**

ryby: LC₅₀/96h 211 mg/l (pstrąg tęczowy), LC₅₀/96h 237 mg/l (jaź -karpowate)

rozwiłtka: EC₅₀/48h 85 mg/l (*Daphnia magna*);

glony: E_rC₅₀ >100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

ptaki: LD₅₀ 31 mg/kg m.c (*Coturnix japonica*), LC₅₀(5d) 392 mg/kg pożywienia

organizmy glebowe: LC₅₀ 10.7 mg/kg gleby (*Eisenia fetida*); NOEC 56d ≥ 0.178 mg/kg gleby

Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej cypermetryna

ryby: pstrąg tęczowy LC₅₀/96h 0.0083 mg/l, okoń błękitnoskrzeli LC₅₀/96h - 0.0018 mg/l

rozwiłtka: EC₅₀/48h 0.0002 mg/l

glony: EC₅₀/72h 0.2 mg/l⁻¹ *Selenastrum capricornutum*

ptaki: LD₅₀ (mallard ducks) > 4640 mg/kg

organizmy glebowe: EC₅₀ > 100 mg/kg gleby

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładucypermetryna

DT₅₀ (gleba) < 1 miesiąc(a)

DT₅₀ (woda) [pH<7] > 1 rok(u); DT₅₀ (woda) [pH=8, 25°C] < 1 miesiąc(a)

Data sporządzenia: 2015-09-01
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

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

Imidachlopyryd: współczynnik biokoncentracji BCF (ryby) - 0.609; BCF (organizmy glebowe) - 0.88

Cypermetyryna - współczynnik biokoncentracji BCF: (eksperymentalne BCF ryb) = $373,4 \pm 45,35$

12.4. Mobilność w glebie

Imidachlopyryd jest umiarkowanie mobilny w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Imidachlopyryd 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, które nie mogą zostać oczyszczone usuwać jako odpad niebezpieczny, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym wymagane uprawnienia lub do punktu 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 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 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 (numer ONZ)	3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa(UN)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4. Grupa opakowaniowa	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 i kodeksem IBC: nie dotyczy	

Data sporządzenia: 2015-09-01
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

PENTA 250 FORTE**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 6650/16

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2007 Nr 39, poz. 252 z późniejszymi zmianami)
- 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)
- 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: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

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

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości składników w przypadku zagrożeń dla człowieka PENTA 250 forte klasyfikuje się jako produkt o toksyczności ostrej kategorii 4- działa szkodliwie po połknięciu.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości składników w przypadku zagrożeń dla środowiska PENTA 250 forte klasyfikuje się jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego - kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra 1 kat. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne oraz stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego - kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła 1 kat. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Data sporządzenia: 2015-09-01
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

PENTA 250 FORTE

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: nie dotyczy

Wykaz zwrotów R (z punktu 3 karty):

Acute Tox. 4 H302: Toksyczność ostra kat.4 Działa szkodliwie po połknięciu
Aqatic Acute 1 H400: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego.
Toksyczność ostra kat.1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego –kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła kat. 1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4 H332: Toksyczność ostra kat.4 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
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

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.

Data sporządzenia: 2015-09-01

Aktualizacja: ----

Wersja: 1.0

PENTA 250 FORTE

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council
2. 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