

Data sporządzenia: 2011-07-19
Data aktualizacji: --
Wersja: 1.0 R

DELTACAPS PBO**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI /PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikacja substancji lub preparatu**

DELTACAPS PBO

1.2. Zastosowanie substancji / preparatu

Produkt Biobójczy – insektycyd.

Preparat owadobójczy w postaci cieczy, zawiesiny mikrokapsulek, do rozcieńczania wodą przed użyciem, przeznaczona do zwalczania szkodliwych owadów latających i biegających w higienie sanitarnej.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

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: sylwia@bestpest.com.pl

1.4. Telefon alarmowy

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

Ogólnopolski Numer Alarmowy 112**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**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Klasyfikacja preparatu zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG

NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA.

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

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska obecne w preparacie:

deltametryna*[1R-[1.alfa.(S*),3.alfa.]]-3-(2,2-dibromowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan.alfa.-cyjano-3-fenoksybenzylu*

Zawartość: 25 g/l

Nr WE: 258-256-6

Nr CAS: 52918-63-5

Klasyfikacja: T, N, R23/25 R50/53

butoksylan piperonylu*eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo-6-propylpiperonylowy/ buto tlenek piperonylu/ PBO*

Zawartość: 120 g/l

Nr WE: 200-076-7

Nr CAS: 51-03-6

Klasyfikacja: N R50-53

Data sporządzenia: 2011-07-19
Data aktualizacji: --
Wersja: 1.0 R

4. PIERWSZA POMOC

Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne

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

Skażenie skóry

Zdjąć natychmiast skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. W razie wystąpienia reakcji alergicznej skontaktować się z lekarzem.

Skażenie oka

Przemywać płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 15 minut. Skonsultować się z lekarzem.

Po spożyciu

Wypłukać usta wodą, o ile poszkodowany jest przytomny. Wezwać natychmiast lekarza

Objawy zatrucia

- miejscowe: może powodować podrażnienie oczu i skóry
wdychanie: może spowodować kaszel, podrażnienie
ogólnoustrojowe: podniecenie, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, drżenie, zawroty głowy, bóle głowy, apatia, nudności i wymioty, drganie mięśni, utrata przytomności, drgawki i śpiączkę (przy bardzo dużych dawkach)

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy

Deltametryna należy do toksyn kanałów sodowych, powoduje obniżenie progu pobudzenia nerwów czuciowych i przedłużone pobudzenie neuronalne.

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

Ośrodki Toksykologiczne w Polsce: patrz punkt 16 karty

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.

Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

Spływającą wodę ograniczać, np. tymczasową barierą ziemną.

Szczegóło zagrożenia związane z preparatem

W wyniku pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i opary: tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki azotu (NO_x), kwas solny, cyjanowodór.

Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

Data sporządzenia: 2011-07-19

Data aktualizacji: --

Wersja: 1.0 R

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**Indywidualne środki ostrożności**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

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.

Metody oczyszczania

Zabezpieczyć teren na czas usuwania awarii.

Uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym; wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem, ziemią okrzemkową, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować. Wywietrzyć teren i zmyć miejsce awarii po zupełnym zebraniu materiału.

Usuwać zgodnie z p. 13 *karty charakterystyki*.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. Postępowanie z substancją/preparatem**

Brak szczególnych zaleceń. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać rozpylonej cieczy.

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

Środki ochrony indywidualnej – patrz pkt 8.

7.2. Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w wentylowanym i suchym pomieszczeniu. Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami oraz paszami dla zwierząt.

Zakres temperatury: od 0 do +30°C

7.3. Specyficzne zastosowania

Produkt biobójczy, insektycyd (kat. III, gr.18 - do zwalczania owadów, roztoczy i innych stawonogów)

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Wartości graniczne narażenia**

NDS, NDSch, NDSP dla poszczególnych składników preparatu – nie określono

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. Kontrola narażenia w miejscu pracy:**

Ochrona oczu lub twarzy:	stosować gogle ochronne podczas oprysku
Ochrona skóry:	stosować rękawice ochronne (gumowe lub tworzywowe) stosować odzież ochronną (roboczą)
Ochrona dróg oddechowych:	nie wdychać par cieczy użytkowej, przy oprysku dużych powierzchni zaleca się stosować środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych
Zagrożenia termiczne:	nie występują

8.2.2. Kontrola narażenia środowiska

używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

Data sporządzenia: 2011-07-19
Data aktualizacji: --
Wersja: 1.0 R

DELTACAPS PBO**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

9.1. Informacje ogólne

Wygląd: gęsta ciecz, wodna zawiesina mikrokapsułek
Zapach: charakterystyczny chemiczny, słaby

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH: 5,5-6,5
Temperatura topnienia / krzepnięcia: ok. 0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ok. 100°C
Temperatura zapłonu: nie ulega zapłonowi do temp. 100°C
Szybkość parowania: nie określono (60% stanowi woda)
Palność: nie jest łatwopalny
Górna/dolna granica palności: nie dotyczy
Prężność par: nie dotyczy
Gęstość par: nie dotyczy
Gęstość względna: ok. 1,02 [g/cm³, w temp. 20°C]
Rozpuszczalność: z wodą daje trwałą zawiesinę
Współczynnik podziału n-oktanol / woda: log Pow dla deltametryny: 4.6
log Pow dla PBO: 4.75
Temperatura samozapłonu: nie ulega samozapłonowi
Temperatura rozkładu: stabilny do temp. 100°C
Lepkość: 100– 300 cP
Właściwości wybuchowe: nie posiada
Właściwości utleniające: nie posiada

9.3. Inne informacje

zdolność mieszania z wodą tworzy trwałą zawiesinę

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Warunki, których należy unikać

Silne nasłonecznienie

10.2. Czynniki, których należy unikać

Mocne środki utleniające

10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

W wyniku pożaru mogą powstawać: tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki azotu (NO_x), kwas solny, cyjanowodór

Data sporządzenia: 2011-07-19
Data aktualizacji: --
Wersja: 1.0 R**DELTACAPS PBO****11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Badania toksykologiczne preparatu DELTACAPS PBO

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (szczur) >2000 mg/kg m.c. [OECD nr 420 /Metoda UE B.1.BIS]
Kategoria 5/nieklasyfik. zgodnie GHS
Kategoria U (nieklasyfik.) zgodnie ze schematem UE na okres przejściowy

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ (szczur) >2000 mg/kg m.c. [OECD nr 402 /Metoda UE B.3.]
Drażnienie skóry: nie drażni skóry królików [OECD nr 404 /Metoda UE B.4.]
Drażnienie oka: nie drażni oka królika [OECD nr 405 /Metoda UE B.5.]

Dane dla substancji aktywnej deltametryna:**Działanie ostre**

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (szczur) 87-95 mg/kg m.c.
Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ (szczur) >2000 mg/kg m.c.
Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ (szczur) 0.6 mg/l
Drażnienie skóry: nie drażni (królik)
Drażnienie oka: nie drażni (królik)
Działanie uczulające: nie uczuła (test *guinea pig*)

Toksyczność dawki powtarzanej

NOEL / LOAEL (oral) 1 mg/kg mc (pies, badania 13-tyg. i 1-rok)
NOEL / LOAEL (dermal) NOEL 1000 mg/kg mc (szczur, badania 21d)
LOAEL 100 mg/kg mc (szczur, badania 21d)
NOEL / LOAEL (inhal) LOAEL 3 mg/m³ (szczur, badania 14d).

Działanie rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Działanie rakotwórcze: brak działania
Działanie mutagenne: brak działania

Dane toksykologiczne dla substancji aktywnej butoksylan piperonylu:

Toksyczność doustna: LD₅₀ (szczur, królik) > 2000 mg/kg m.c.
Toksyczność dermalna: LD₅₀ (szczur) >2000 mg/kg m.c., (królik) 1880 mg/kg m.c.
Toksyczność inhalacyjna: LC₅₀/4h (szczur) > 5.9 mg/l
Drażnienie skóry: nie drażni skóry królika
Drażnienie oka: nie drażni oka królika
Działanie uczulające: nie uczuła (guinea pigs)
NOEL (2 lata) szczur i mysz: 30, pies: 16 mg/kg

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka DELTACAPS PBO nie klasyfikuje się jako preparat niebezpieczny.

Data sporządzenia: 2011-07-19

Data aktualizacji: --

Wersja: 1.0 R

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Ekotoksyczność****Brak badań ekotoksykologicznych dla DELTACAPS PBO.****Dane ekotoksykologiczne dla substancji aktywnej deltametryna**

ryby: LC₅₀/96h 0.26 µg /l pstrąg tęczowy *Oncorhynchus mykiss*
rozwielitka: EC₅₀/48h 0.00056 mg/l
glony: EC₅₀/72h > 9.1 mg/l *Selenastrum capricornutum*
pszczoly: nieoznaczone
ptaki: LD₅₀ > 2250 mg/kg bw (*Colinus virginianus*)
organizmy glebowe: LC₅₀ (14-d) > 1290 mg/kg gleby *Eisenia fetida*

Dane toksykologiczne dla substancji aktywnej butoksylan piperonylu:

ryby: karp LD₅₀/24h - 5.3 mg/l
rozwielitka: LC₅₀/24h - 2.95 mg/l
algi: EC₅₀ (*Chlorella fusca*) 44 µmol/l
ptaki: LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c. (*Colinus virginianus* - przepiórka)

12.2. Mobilność

Brak dostępnych danych

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu**Trwałość i zdolność do rozkładu dla substancji aktywnej deltametryna**

woda: pH 5-7 (25°C) niewielki rozkład;
pH 8 DT₅₀ 31d (23°C) Metabolit: mPBaldehyde (3-fenoxybenzaldehyde)
gleba: DT₅₀ lab 18-35 dni (25°C, natleniona gleba)

Trwałość i zdolność do rozkładu dla substancji aktywnej butoksylan piperonylu:DT₅₀ w natlenionej glebie 14 dni**12.4. Zdolność do bioakumulacji**

Cypermetryna - współczynnik biokoncentracji BCF: (szacowany BCF dżdżownice) = 483

Butoksylan piperonylu - współczynnik biokoncentracji BCF + 2175 (niski potencjał do bioakumulacji)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT

Deltametryna nie jest uważana za substancję PBT

Butoksylan piperonylu: brak danych

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

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska DELTACAPS PBO klasyfikuje się jako preparat niebezpieczny dla środowiska – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

Data sporządzenia: 2011-07-19
Data aktualizacji: --
Wersja: 1.0 R

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**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 dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych /Dz.U. Nr 62 poz. 628, wraz z późniejszymi zmianami/.

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001r. (Dz.U. 2001 nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Numer UN UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 9
Grupa pakowania III
Zagrożenia dla środowiska materiał zagrażający środowisku
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników ---

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/preparatu:**

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 4471/ z dnia 18.07.2011

Elementy oznakowania

Znak: **Niebezpieczny dla środowiska**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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
- S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- S29 Nie wprowadzać do kanalizacji
- S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę
- S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny
- S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Data sporządzenia: 2011-07-19
Data aktualizacji: --
Wersja: 1.0 R

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2002 Nr 174, poz. 1433 - tekst ujednolicony 2009)
- 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
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.
- 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)

16. INNE INFORMACJE**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:**

nie dotyczy

Wykaz zwrotów R (z punktu 3 karty):

R23/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu

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

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

- Baza ESIS <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- The e-pesticide manual - British Crop Protection Council
- Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002
- Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą

Możliwość uzyskania dalszych informacji:

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Telefony alarmowe ośrodków toksykologicznych w Polsce:

Gdańsk	tel. 58 349 28 31,	Kraków	tel. 12 411 99 99
Lublin	tel. 81 740 89 83,	Łódź	tel. 42 657 99 00
Poznań	tel. 61 847 69 46,	Sosnowiec	tel. 32 266 11 45
Rzeszów	tel. 17 866 44 25,	Warszawa	tel. 22 619 66 54
Wrocław	tel. 71 343 30 08		

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.