

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky (ES) č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Evropské Rady ze dne 18. prosince 2006 týkající se REACH
(Úřední věstník Evropské Unie L 136/84 z 29.05.2007)

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0 R

DELTACAPS PBO

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A IDENTIFIKACE VÝROBCE

1.1. Identifikace látky nebo přípravku DELTACAPS PBO

1.2. Použití látky nebo přípravku

Biocidní výrobek - insekticid.

Přípravek pro hubení hmyzu ve formě kapaliny, suspenze mikrokapsulí k ředění vodou před aplikací, určený pro hubení létajícího nebo lezoucího hmyzu v komunální hygieně.

1.3. Identifikace výrobce

ZPUH „BEST-PEST“ Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski veřejná obchodní společnost,
ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polsko

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: biuro@bestpest.com.pl

Osoba odpovědná za bezp. list: sylwia@bestpest.com.pl

Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice:

Mgr. Miloš Krejsa, 561 63, Nekoř 74, tel.+420777586042, e-mail: info@krejsa-ddd.cz

1.4. Krizová linka

0048 32 617 75 71 Kancelář firmy: po-pá. 8.00-16.00

Celostátní nouzové číslo 112

Toxikologické informační středisko

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích: +420224919293 nebo
+420224915402

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace přípravku dle směrnice 67/548/EHS

Nebezpečný pro životní prostředí

Velmi toxický pro vodní organizmy, může způsobovat dlouhodobé nepříznivé změny vodního prostředí.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ

Složky, které jsou nebezpečné pro zdraví člověka nebo životní prostředí obsažené v přípravku:

deltamethrin

kyano-(3-fenoxyfenyl)-methylester kyseliny 3-(2,2-dibromethenyl)-2,2-dimethyl-cyklopropan-1-karboxylové

Obsah : 25 g/l

Č. WE: 258-256-6

Č. CAS: 52918-63-5

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

piperonylbutoxide

Piperonylbutoxide 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether / PBO

Obsah: 120 g/l

Č. WE: 200-076-7

Č. CAS: 51-03-6

Klasifikace: N R50-53

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky (ES) č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Evropské Rady ze dne 18. prosince 2006 týkající se
REACH
(Úřední věstník Evropské Unie L 136/84 z 29.05.2007)

Datum vydání: 19.07.2011
Datum aktualizace: ---
Verze: 1.0 R

DELTACAPS PBO

4. PRVNÍ POMOC

4.1 Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání:

Vyvést osobu z ohroženého prostoru, zajistit dostatek čerstvého vzduchu a nechat v klidu

Při styku s kůží:

Okamžitě svléknout kontaminovaný oděv. Opláchnout pokožku vodou a následně umýt vodou a mýdlem. V případě alergické reakce vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:

Vymýt speciálním výplachovým přípravkem nebo čistou vodou, udržovat přitom otevřená víčka, minimálně 15 minut. Poradit se s lékařem.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou pokud je poškozený při vědomí. Okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

Příznaky otravy:

lokální: může způsobit podráždění očí a pokožky
při nadýchání: kašel, podráždění
při požití: intenzivní vylučování slin, mdloby, zvracení, průjem
celkové: neklid, střevní a žaludeční potíže, dráždění, závratě, bolesti hlavy, apatie, nevolnost a zvracení, svalové křeče, bezvědomí, třes a ospalost (při velkých dávkách)

4.2 Informace o první pomoci pro lékaře:

Deltamethrin je toxin sodných kanálů, způsobuje snížení prahu citlivosti a prodloužení neuronálních podnětů

Antidotum – není. Aplikovat symptomatickou léčbu.

4.3 Toxikologické středisko: viz bod 16 bezpečnostního listu

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Všeobecné pokyny:

Vyvést z ohrožené oblasti nepovolané osoby, které se nezúčastňují likvidace požáru.
Odstranit zdroje vznícení, nekouřit. V případě nutnosti zavolat hasiče tel. 150.
Nedovolit aby látka pronikla do kanalizace, vodních nádrží a toků.

5.2 Hasební prostředky:

Vhodná hasiva:

Hasicí přístroje: pěnový, sněhový (CO₂), práškový nebo vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Nepoužívat přímý vodní proud.
Stékající vodu zachytit, např. prozatímní zemní zábranou.

5.3 Zvláštní nebezpečí spojené s přípravkem:

Při hoření vznikají toxické plyny a páry: oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy dusíku (NOx), kyselina solná, kyanovodík.

5.4 Informace pro hasiče:

Používat ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky (ES) č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Evropské Rady ze dne 18. prosince 2006 týkající se
REACH
(Úřední věstník Evropské Unie L 136/84 z 29.05.2007)

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0 R

DELTACAPS PBO

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NAHODILÉHO ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Chránit před kontaktem s kůží a očima.

Používat ochranný oděv (pracovní, chránící hlavně před potřísněním), rukavice (gumové nebo plastové)

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Neodvádět do kanalizace. Chránit povrchové a podzemní vody před znečištěním.

V případě kontaminace řek nebo jezer informovat příslušné záchranné složky.

6.3 Metody čištění:

Zabezpečit prostor po dobu odstraňování havárie.

Poškozený obal umístit v těsném náhradním obalu; vylitý přípravek posypat nasákavým materiálem (např. suchým pískem, diatomitem, pilinami), sebrat do kontejneru na odpad, označit. Vytřepat prostor a místo havárie umýt vodou po úplném odstranění materiálu.

Likvidovat v souladu s bodem 13 bezpečnostního listu.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem

Nejsou zvláštní doporučení. Dodržovat zásady a předpisy BOZP týkajících se zacházení s chemikáliemi.

Chránit pokožku a oči před potřísněním, nevdechovat rozprášenou kapalinu.

Nejíst, nepít a nekouřit během aplikace produktu.

Osobní ochranné pomůcky – viz bod 8.

7.2. Skladování

Skladovat v původním, těsně uzavřeném obalu ve větraném a suchém prostoru. Uchovávat mimo dosah dětí.

Neskladovat s potravinami, nápoji ani krmivem pro zvířata.

Rozsah teplot: 0 až +30°C

7.3. Zvláštní použití

Biocidní výrobek, insekticid (kat. III, sk.18 – pro hubení hmyzu, roztočů a dalších členovců)

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1. Limitní hodnoty ohrožení

NDS, NDSch, NDSP pro jednotlivé složky přípravku – nestanoveno

Nařízení ministra práce a sociálních věcí PR ze dne 29. listopadu 2002 týkající se nejvyšších dovolených koncentrací a intenzity zdravotně škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Dz.U. 2002 Č. 217, poz. 1833 ve znění pozdějších změn).

8.2. Kontrola expozice

8.2.1. Kontrola expozice na pracovišti:

Ochrana očí nebo obličeje: používat ochranné brýle během provádění postřiku

Ochrana pokožky: používat ochranné rukavice (gumové nebo plastové),
používat ochranný oděv (pracovní).

Ochrana dýchacích cest: nevdechovat páry užitné kapaliny, při postřiku velkých ploch se doporučuje používat individuální ochranu dýchacích cest

Tepelné rizika: neexistují

8.2.2. Kontrola expozice prostředí

používat vhodné nádoby chránící před kontaminací životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky (ES) č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Evropské Rady ze dne 18. prosince 2006 týkající se

REACH

(Úřední věstník Evropské Unie L 136/84 z 29.05.2007)

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0 R

DELTACAPS PBO

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informace

Vzhled: hustá kapalina, vodní suspenze mikrokapsulí
Zápach: typický chemický, slabý

9.2. Důležité zdravotní, bezpečnostní a ekologické informace

pH: 4 - 5
Bod tání / tuhnutí: asi 0°C
Počáteční bod varu a rozsah teplot varu: asi 100°C
Bod vzplanutí: není vznětlivý do +100°C
Rychlost odpařování : *není stanovena (60% je voda)*
Hořlavost: není hořlavý
Horní/dolní mez hořlavosti: netýká se
Tenze pár: netýká se
Hustota pár: netýká se
Relativní hustota: asi. 1,02 [g/cm³, při teplotě 20°C]
Rozpustnost: s vodou tvoří trvalou suspenzi
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P_{o/w} pro deltamethrin: 4,6
log P_{o/w} pro PBO: 4,75
Teplota samovznícení: není samovznítitelný
Teplota rozkladu: stabilní do 100 °C
Viskozita: 50 – 250 cP
Výbušnost: není výbušný
Oxidační vlastnosti: není oxidační

9.3. Další údaje

schopnost mísení s vodou tvoří trvalou suspenzi

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

Vystavování slunečnímu záření.

10.2. Faktory, kterých je nutno se vyvarovat.

Silné oxidanty.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek použití a skladování je produkt stabilní.

V důsledku požáru mohou vznikat: oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy dusíku (NO_x), kyselina solná, kyanovodík)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky (ES) č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Evropské Rady ze dne 18. prosince 2006 týkající se
REACH
(Úřední věstník Evropské Unie L 136/84 z 29.05.2007)

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0 R

DELTACAPS PBO

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace týkající se toxikologických důsledků

Toxikologické zkoušky přípravku DELTACAPS PBO

Akutní toxicita, orálně:	LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg m.c.; [OECD č. 420 /Metoda UE B.1.BIS]
	Kategorie 5/neklasifik. dle GHS
	Kategorie U/neklasifik. dle schémata EU pro přechodné období
Akutní toxicita, dermálně:	LD ₅₀ (potkan) >2000 mg/kg m.c. [OECD č. 402 /Metoda UE B.3.]
Dráždění pokožky:	nedráždí pokožku králíků [OECD č. 404 /Metoda UE B.4.]
Dráždění oka:	nedráždí oči králíků [OECD č. 405 /Metoda UE B.5.]

Údaje pro aktivní látku deltamethrin

Akutní toxicita

Akutní toxicita, orálně:	LD ₅₀ (potkan) 87-95 mg/kg m.c
Akutní toxicita, dermálně:	LD ₅₀ (potkan) >2000 mg/kg m.c.
Akutní toxicita, inhalačně:	LC ₅₀ (potkan) 0,6 mg/l
Dráždění pokožky:	nedráždí (králík)
Dráždění oka:	nedráždí (králík)
Senzibilita:	nezpůsobuje alergickou reakci (test guinea pig)

Toxicita opakované dávky

NOAEL/ LOAEL (orálně)	1 mg/kg mc (pes, zkoušky 13-týdnů a 1-rok)
NOAEL/ LOAEL (dermálně)	NOAEL 1000 mg/kg mc (potkan, zkoušky 21d) LOAEL 100 mg/kg mc (potkan, zkoušky 21d)
NOAEL / LOAEL (inhalačně)	LOAEL 3 mg/m ³ (potkan, zkoušky 14d).

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci (CMR)

Karcinogenita:	není prokázána
Mutagenita:	není prokázána

Toxikologické údaje pro aktivní látku piperonylbutoxide

Toxicita, orálně:	LD ₅₀ (potkan, králík) > 2000 mg/kg m.c
Toxicita, dermálně:	LD ₅₀ (potkan) >2000 mg/kg m.c., (králík) 1880 mg/kg m.c
Toxicita, inhalačně:	LC ₅₀ 4 hod.(potkan) 5,9 mg/l.
Dráždění pokožky:	nedráždí pokožku králíků
Dráždění oka:	nedráždí oči králíků
Senzibilita:	nezpůsobuje alergickou reakci (test guinea pig)
NOEL (2 roky)	potkan a myš: 30, pes 16 mg/kg

Dle kritérií klasifikace přípravků na základě obsahu nebezpečných látek pro rizikovost pro člověka není DELTACAPS PBO klasifikován jako produkt nebezpečný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky (ES) č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Evropské Rady ze dne 18. prosince 2006 týkající se
REACH
(Úřední věstník Evropské Unie L 136/84 z 29.05.2007)

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0 R

DELTA CAPS PBO

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita

Ekotoxikologické zkoušky směsi DELTACAPS PBO nebyly provedeny

Ekotoxikologické údaje aktivní látky deltamethrin

ryby: $LC_{50}/96h - 0,26 \mu g/l$ pstruh duhový *Oncorhynchus mykiss*

dafnie : $EC_{50}/48h - 0,00056 mg/l$

řasy $EC_{50}/72h > 9,1 mg/l$ *Selenastrum capricornutum*

včely : *nestanoveno*

ptáci: $LD_{50} > 2250 31 mg/kg bw$ *Colinus virginianus*

půdní organizmy: $LC_{50} (14-d) > 1290 mg/kg$ půdy *Eisenia fetida*

Toxikologické údaje aktivní látky piperonylbutoxide

ryby: kapr $LD_{50}/24 h - 5,3 mg/l$

dafnie : $LC_{50}/24 h - 2,95 mg/l$

řasy $EC_{50} (chlorella fusca) - 44 \mu mol/l$

ptáci: $LD_{50} > 2000 mg/kg m.c$ (*Colinus virginianus* - křepelka)

12.2. Mobilita

Údaje nejsou dostupné

12.3. Trvanlivost a rozložitelnost

Trvanlivost a rozložitelnost aktivní látky deltamethrinu

voda: pH 5-7 (25°C) malý rozklad;

pH 8 $DT_{50} 31d$ (23°C) Metabolit: mPBaldehyde (3-phenoxybenzaldehyde)

půda: DT_{50} lab 18-35 dnů (25°C, okysličená půda)

Trvanlivost a rozložitelnost aktivní látky piperonylbutoxidu:

DT_{50} v okysličené půdě 14 dnů

12.4. Schopnost bioakumulace

Cypermethrin - součinitel biokoncentrace BCF: (odhad BCF žížaly) = 483

Piperonylbutoxid - součinitel biokoncentrace BCF + 2175 (nízký potenciál bioakumulace)

12.5. Výsledky hodnocení PBT vlastnosti

Deltamethrin není považován za PBT látku

Piperonylbutoxid – nejsou údaje

12.6 Další škodlivé účinky působení: nejsou známy údaje o jiných škodlivým působení

Dle kritérií klasifikace přípravků na základě obsahu nebezpečných látek pro rizikovost pro životní prostředí je DELTACAPS PBO klasifikován jako produkt nebezpečný - působí velmi toxicky na vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky (ES) č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Evropské Rady ze dne 18. prosince 2006 týkající se
REACH
(Úřední věstník Evropské Unie L 136/84 z 29.05.2007)

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0 R

DELTACAPS PBO

13. POSTUP S ODPADY

13.1 Likvidace odpadů:

Produkt a obal odstraňovat jako nebezpečný odpad.

V případě většího množství kontaktovat organizaci oprávněnou k zneškodňování odpadů, distributorem nebo výrobcem.

Třída odpadu: 07 04 - Odpady z výroby, přípravy, obratu a používání organických prostředků na ochranu rostlin, prostředků ke konservaci dřeva a dalších biocidů.

Kód odpadu: 07 04 99 – Další neuvedené odpady

13.2 Likvidace spotřebovaných obalů:

Kód odpadu: 15 01 02 – plastové obaly

13.3 Další údaje: právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001Sb., Zákon 185/2001Sb.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo UN	3082
Správný název pro dopravu	materiál nebezpečný pro živ. prostředí, tekutý, I.N.O
Třída/y nebezpečnosti při přepravě	9
Obalová skupina	III
Rizika pro životní prostředí	materiál nebezpečný pro živ. prostředí
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Informace o právním statusu látky/přípravku:

Biocidní výrobek – insekticid, č.j.: MZDR/66936/2011/SOZ ze dne 3.10.2011

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:

Nebezpečné látky (§20 Zákona 434/2005Sb.), které musí být uvedeny na etiketě:
deltamethrin, pyperonilbutoxide

Výstražný symbol:



Nebezpečný pro životní prostředí

Věty označující rizikovitost:

R52/53 Škodlivá pro vodní organismy , může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky (ES) č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Evropské Rady ze dne 18. prosince 2006 týkající se
REACH
(Úřední věstník Evropské Unie L 136/84 z 29.05.2007)

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0 R

DELTACAPS PBO

Věty označující pokyny pro bezpečné nakládání:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S24/25 Zamezte styku s pokožkou a očima .
- S29 Nepřipusťte vniknutí do kanalizace
- S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, brýle nebo štít
- S46 V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo štítek
- S60 Tento materiál, nebo jeho obal musí být zneškodňován jako nebezpečný odpad
- S61 Zabraňte před uvolněním do životního prostředí. Postupovat dle návodu nebo bezpečnostního listu

Právní akty:

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o **registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky**, a o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/ 2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ INFORMACE

Změny zavedené při aktualizaci bezp. listu: netýká se

Seznam R-vět (z bodu 3 bezpečnostního listu):

- R23/25 Zdraví škodlivý při požití i nadechnutí
- R50/53 Velmi škodlivá pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí.

Zdroje dat, na jejichž základě byl vypracován bezpečnostní list:

1. Baza ESIS <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
2. The e-pesticide manual- British Crop Protection Council
3. Pesticidy – Akutní otravy, Ústav pracovního lékařství, 2002
4. Bezpečnostní listy výrobců a dodavatelů a další firemní materiály

Doporučení a omezení použití:

Aplikovat v souladu s etiketou

Možnost získání dalších informací:

Dotatkové informace týkající se bezpečnosti jsou dostupné u výrobce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky (ES) č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Evropské Rady ze dne 18. prosince 2006 týkající se

REACH

(Úřední věstník Evropské Unie L 136/84 z 29.05.2007)

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0 R

DELTA CAPS PBO

Toxikologické informační středisko v České republice:

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích:

+420224919293 nebo **+420224915402**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti při zacházení během dopravy, distribuci, při aplikaci a skladování. Uživatel nese veškerou zodpovědnost vyplývající z nesprávného využití údajů obsažených v bezpečnostním listu nebo nevhodného použití výrobku.