

# 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)

**ASCYP PBO**

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A IDENTIFIKACE VÝROBCE

1.1. Identifikace látky nebo přípravku  
**ASCYP 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](mailto:biuro@bestpest.com.pl)  
Osoba odpovědná za bezp. list: [sylwia@bestpest.com.pl](mailto: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](mailto: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: 224919293 nebo 2244915402

## 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:

cypermethrin ve formě mikrokapsulí

cypermethrin cis/trans +/- 40/60

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyklopropan-1-karboxylát)

Obsah : 50 g/kg

Č. WE: 257-842-9

Č. CAS: 52315-07-8

Klasifikace: Xn R20/22, Xi R37, N R50-53

Piperonylbutoxid 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Obsah: 150 g/kg

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)

**ASCYP PBO**

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

## 4. PRVNÍ POMOC

### 4.1 Pokyny pro první pomoc

#### 4.2 Při nadýchání:

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

#### 4.3 Při styku s kůží:

Okamžitě svléknout kontaminovaný oděv. Opláchnout pokožku vodou a následně umýt vodou a mýdlem.

#### 4.4 Při zasažení očí:

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

#### 4.5 Při požití:

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

#### 4.6 Nejdůležitější akutní a následné příznaky a následky:

Při nadýchání: kašel, rýma, astmatická reakce a další příznaky přecitlivělosti, dušnost

Při požití: intenzivní vylučování slin, mdloby, zvracení, průjem

Pokožka: podráždění, zarudnutí, otok a alergické reakce

#### 4.7 Informace o první pomoci pro lékaře:

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

Antidotum – není. Aplikovat příznakovou léčbu.

**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 se látka dostala do kanalizace, vodních nádrží a toků.

### 5.2 Hasební prostředky:

#### Vhodná hasiva

Hasicí přístroje: pěnový, sněhový (CO<sub>2</sub>), 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, CO<sub>2</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), 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)

**ASCYP PBO**

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

## 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 prach.

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: +5 až 25°C (mírné teploty)

### 7.3. Zvláštní použití

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

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

### 8.1. Limitní hodnoty ohrožení

NDS, NDSch, NDSP pro jednotlivé složky přípravku – nestanoveno

### 8.2. Kontrola expozice

#### 8.2.1. Kontrola expozice na pracovišti:

Ochrana očí nebo obličeje: používat ochranné brýle během aplikace

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

# 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)

**ASCYP PBO**

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

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

Tepelné rizika: neexistují

8.2.2. Kontrola expozice prostředí  
používat vhodné nádoby chránící před kontaminací životního prostředí

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informace

Vzhled: hustá kapalina, vodní suspenze mikrokapsulí  
Zápach: charakteristický 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/cm<sup>3</sup>, při teplotě 20°C]  
Rozpustnost: s vodou tvoří trvalou suspenzi  
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P<sub>o/w</sub> pro cypermethrin: 5,3 – 5,6  
log P<sub>o/w</sub> 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, kterým se musí vyhýbat  
Vystavování slunečnímu záření.

10.2. Faktory, kterých je nutno se vyvarovat.  
Silné oxidanty.

# 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)

**ASCYP PBO**

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

## 10.3. Nebezpečné produkty rozpadu

Za běžných podmínek použití a skladování je produkt stabilní.

V důsledku požáru mohou vznikat: oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), kyselina solná, kyanovodík.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace týkající se toxikologických důsledků

### Toxikologické zkoušky směsi ASCYP PBO

Akutní toxicita, orálně:	LD <sub>50</sub> (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 <sub>50</sub> (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 cypermethrin

#### Akutní toxicita

Akutní toxicita, orálně:	LD <sub>50</sub> (potkan) 287 mg/kg m.c
Akutní toxicita, dermálně:	LD <sub>50</sub> (potkan) >2000 mg/kg m.c.
Akutní toxicita, inhalačně:	LC <sub>50</sub> (potkan) 3,28 mg/kg m.c.
Dráždění pokožky:	slabě dráždí (králík)
Dráždění oka:	slabě dráždí (králík)
Senzibilita:	nezpůsobuje alergickou reakci (test guinea pig)

### Toxicita opakované dávky

AOEL : 0.06 mg/kg m.c. (pes, 90-denní zkouška)

### Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci (CMR)

Karcinogenita:	není prokázána
Mutagenita:	není prokázána

### Toxikologické údaje pro aktivní látku piperonylbutoxid

Toxicita, orálně:	LD <sub>50</sub> (potkan, králík) > 2000 mg/kg m.c
Toxicita, dermálně:	LD <sub>50</sub> (potkan) >2000 mg/kg m.c., králík 1880 mg/kg m.c
Toxicita, inhalačně:	LC <sub>50</sub> 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

## 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)

**ASCYP PBO**

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

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

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1. Ekotoxikita

##### Ekotoxikologické zkoušky ASCYP 10 WP nebyly provedeny

Ekotoxikologické údaje aktivní látky cypermethrin

ryby: pstruh duhový LC<sub>50</sub>/96h – 0,0083 mg/l, slunečnice velkoploutvá LC<sub>50</sub>/96h - 237 mg/l

dafnie : EC<sub>50</sub>/48h – 0,0002 mg/l

řasy EC<sub>50</sub>/72h – 0,2 mg/l *Selenastrum capricornutum*

ptáci: LD<sub>50</sub> ( mallard ducks) > 4640 mg/kg

půdní organizmy: EC<sub>50</sub> > 100 mg/kg půdy

Toxikologické údaje aktivní látky piperonylbutoxid

ryby: Kapr LD<sub>50</sub>/24 h – 5,3 mg/l

dafnie : EC<sub>50</sub>/24 h – 2,95 mg/l

řasy EC<sub>50</sub> (*chlorella fusca*)– 44 umol/l

ptáci: LD<sub>50</sub> (*Colinus virginianus*) > 2000 mg/kg m.c

#### 12.2. Mobilita

Cypermethrin není v půdě mobilní

Nejsou údaje pro piperonylbutoxid

#### 12.3. Trvanlivost a rozložitelnost

##### cypermethrin

DT<sub>50</sub> (půda) < 1 měsíc

DT<sub>50</sub> (voda)[pH<7] > 1 rok

DT<sub>50</sub> (voda) [pH=8, 25°C] < 1 měsíc

Cypermethrin není snadno rozložitelný

##### piperonylbutoxid

DT<sub>50</sub> (půda) < 1 měsíc

#### 12.4. Schopnost k bioakumulaci

Cypermethrin - součinitel biokoncentrace BCF: (experimentální BCF ryb) = 373,4 ± 45,35

- součinitel biokoncentrace BCF + 2175 (nízký potenciál bioakumulace)

#### 12.5. Výsledky hodnocení PBT vlastnosti

Cypermethrin cis: trans/40: 60 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 ASCYP 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)

**ASCYP PBO**

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

### **13. POSTUP S ODPADY**

#### 13.1 Likvidace odpadů

Produkt a obal odstraňovat jako nebezpečný odpad.

Při větším množství odpadu přípravku kontaktovat firmu oprávněnou likvidovat odpady, distributora nebo výrobce.

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 prázdných obalů:

Prázdné obaly po přípravku vrátit prodejci (distributor nebo výrobce), u kterého byl přípravek koupen.

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	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: Cypermethrin

Výstražný symbol:





## 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)

**ASCYP PBO**

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

Nebezpečný pro životní prostředí

*Věty označující rizikovost:*

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

*Věty označující pokyny pro bezpečné nakládání:*

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S24/25 Zamezte styku s pokožkou a očima .

S29 Nepřipusťte vniknutí do kanalizace

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

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 bezpečnostního listu: nejsou

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

R20/22 Zdraví škodlivá při vdechování a při požití

R37 Dráždí dýchací orgány

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. Review report for the active substance cypermethrin. SANCO/4333/2000 final. 15 February 2005

2. The e-pesticide manual - British Crop Protection Council-cypermethrin
3. Piperonyl butoxide. The e-Pesticide Manual. The British Crop Protection Council.2001
4. Piperonyl butoxide - International Programme on Chemical Safety
5. Pesticidy – Akutní otravy, Instytut Medycyny Pracy (Ústav pracovního lékařství), 2002
5. Bezpečnostní listy výrobců a dodavatelů a další firemní materiály

## **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)

**ASCYP PBO**

Datum vydání: 19.07.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

### **Doporučení a omezení použití:**

Aplikovat v souladu s etiketou

### **Možnost získání dalších informací:**

Dodatkové informace týkající se bezpečnosti jsou dostupné u výrobce

### **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.