

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**MUCHOMOX TURBO +**

Datum vydání: 15.06.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A IDENTIFIKACE VÝROBCE

1.1. **Identifikace látky nebo přípravku**  
MUCHOMOX TURBO +

1.2. **Použití látky nebo přípravku**  
Biocidní výrobek - insekticid.  
Přípravek pro hubení hmyzu ve formě granulí pro přípravu vodní suspenze k provádění nátěrů, určený k hubení much v chlévech, stájích a dalších zemědělských provozech.

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 bezpečnostní 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: +420224919293 nebo  
+420224915402

## 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace přípravku dle směrnice 67/548/EHS  
**Není klasifikován jako nebezpečný pro lidi a životní prostředí.**

2.2 Další nebezpečí  
Prašnost

## 3. INFORMACE O SLOŽENÍ

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

### **Acetamiprid**

N-[(6-chlor-3-pyridyl)methyl]-N'-kyan-N-methylethanimidamid

Obsah: 5 g/kg

Č. WE: ---

Č. CAS: 160430-64-8

Anex a Index: 608-032-00-2

Klasifikace: Xn R22, R52-53

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**MUCHOMOX TURBO +**

Datum vydání: 15.06.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

## **4. PRVNÍ POMOC**

4.1 Pokyny pro první pomoc

4.2 Při nadýchání:

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

4.3 Při styku s kůží:

Opláchnout pokožku vodou a pak umýt vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí:

Vypláchnout speciálním výplachovým přípravkem nebo čistou vodou, udržovat přitom otevřená víčka, minimálně po dobu 10 minut.

4.5 Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Přivolat lékařskou pomoc, ukázat etiketu přípravku.

4.6 Nejdůležitější akutní a následné příznaky a následky:

Mdloby, zvracení, podráždění, zrudnutí kůže, alergická reakce, rýma.

4.7 Informace o první pomoci pro lékaře:

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. 998.

**5.2 Hasební prostředky:**

**Vhodná hasiva**

Hasicí přístroje: pěnový, sněhový (CO<sub>2</sub>), práškový nebo vodní mlha.

**Nevhodná hasiva:**

Nejsou známy

5.3 Zvláštní rizika spojená s přípravkem:

Při hoření mohou vznikat toxické plyny a páry.

5.4 Informace pro hasiče:

Používat ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**MUCHOMOX TURBO +**

Datum vydání: 15.06.2011

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 a rukavice (chránící hlavně před potřísněním).

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Neodvádět do životního prostředí

### 6.3 Metody čištění:

Lokalizovat a zabezpečit únik. Shrábnot rozsypaný přípravek do nádoby na odpad nebo plastového pytle pro pozdější bezpečnou likvidaci. Místo havárie umýt vodou.  
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.

Chránit pokožku a oči před potřísněním.

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, roztoči a dalších členovců)

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

### 8.1. Limitní hodnoty ohrožení

NDS 10 mg/m<sup>3</sup> – ostatní nejedovaté průmyslové prachy

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 a obličeje: nejsou zvláštní doporučení

Ochrana pokožky: používat ochranné rukavice (gumové nebo plastové)

Ochrana dýchacích cest: nejsou zvláštní doporučení

Tepelné rizika: nejsou

#### 8.2.2. *Kontrola expozice prostředí* nejsou zvláštní doporučení

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### MUCHOMOX TURBO +

Datum vydání: 15.06.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

#### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

##### 9.1. Všeobecní informace

Vzhled: pevné granule žluté barvy  
Zápach: charakteristický, slabý

##### 9.2. Důležité zdravotní, bezpečnostní a ekologické informace

pH: asi 7 (10% vodní suspenze)  
Bod tání / tuhnutí: nejsou údaje  
Počáteční bod varu a rozsah teplot varu: netýká se  
Bod vzplanutí: není vznětlivý do +100°C  
Rychlost odpařování : netýká se  
Hořlavost: není snadno hořlavý  
Horní/dolní mez hořlavosti: nejsou údaje  
Tenze pár: netýká se  
Hustota pár: netýká se  
Násypná hustota: ok. 500 g/dm<sup>3</sup>  
Rozpustnost: částečně rozpustný  
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P<sub>o/w</sub>: 0.8 [při teplotě 20°C] acetamiprid  
Teplota samovznícení: nejsou údaje  
Teplota rozkladu: stabilní do 100 °C  
Viskozita: netýká se  
Výbušnost: nevýbušný  
Oxidační vlastnosti: nemá

##### 9.3. Další údaje

schopnost míšení s vodou tvoří trvalou suspenzi

#### 10. STABILITA A REAKTIVITA

##### 10.1. Podmínky, kterým je nutno se vyhýbat

Nejsou známy.

##### 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, CO<sub>2</sub>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**MUCHOMOX TURBO +**

Datum vydání: 15.06.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace týkající se toxikologických následků

### Toxikologické zkoušky směsi MUCHOMOX TURBO+

Akutní toxicita, orálně:	LD <sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg m.c.
Akutní toxicita, dermálně:	LD <sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg m.c.
Akutní toxicita, inhalačně:	nejsou údaje
Dráždění pokožky:	nedráždí (králík)
Dráždění oka:	nedráždí (králík)
Senzibilizace:	neobsahuje složky způsobující alergickou reakci

### Údaje pro aktivní látku acetamidrid

Senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky:	nezpůsobuje alergickou reakci ( <i>guinea pig</i> )
Mutagenita:	není prokázána
Karcinogenita:	není prokázána
Škodlivost pro reprodukci:	snížení tělesné hmotnosti při narození v případě toxických dávek rodičů (potkan)
Toxické působení na cílové orgány – jednorázová expozice (short-term toxicity)	
<i>kritický orgán:</i>	<i>játra</i>
NOAEL / NOEL (orálně):	12.4 mg/kg m.c./den (200 ppm), 90-denní zkouška, potkan
NOAEL / NOEL (dermálně):	1000 mg/kg m.c./den, 21-denní zkouška, králík
Toxické působení na cílové orgány – opakovaná expozice (long-term toxicity)	
<i>kritický orgán:</i>	<i>játra, ledviny</i>
NOAEL	7 mg/kg m.c./den (160 ppm), 2-léta zkouška, potkan

ADI (přípustná denní konzumace) - 0.07 mg/kg m.c./den [2 year rat study and 2-generation rat reproductive]

ARfD (akutní referenční dávka) - 0.1 mg/kg m.c. [acute neurotoxicity rat study]

AEL (přípustná úroveň expozice) - 0.124 mg/kg m.c. [systemic/ 13-week rat study]

Dle kritérií klasifikace přípravků na základě obsahu nebezpečných látek pro rizikovost pro člověka není MUCHOMOX TURBO + klasifikován jako produkt nebezpečný.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Ekotoxicita

#### **Ekotoxikologické zkoušky směsi MUCHOMOX TURBO+ nebyly provedeny**

#### Ekotoxikologické zkoušky acetamidridu

ryby:	LC <sub>50</sub> /96h - > 100 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
dafnie :	LC <sub>50</sub> /48h - 49,8 mg/l <i>Daphnia magna</i>
řasy	EC <sub>50</sub> /96h > 98,3 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>
ptáci:	LD <sub>50</sub> 98 mg/kg m.c (kachna - <i>Anas platyrhynchos</i> ) LC <sub>50</sub> > 5000 ppm (>741 mg/kg m.c./den) (křepelka - <i>Colinus virginianus</i> )
žížaly:	LC <sub>50</sub> 9 mg/kg půdy

půdní mikroorganismy: nezjištěno statisticky významný vliv ve srovnání s kontrolou, kdy se

acetamiprid používá v množství 0,2 kg / ha

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**MUCHOMOX TURBO +**

Datum vydání: 15.06.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

- 12.2. Mobilita (acetamiprid)  
*údaje nejsou dostupné*
- 12.3. Trvanlivost a rozložitelnost (acetamiprid)  
Není snadno biodegradovatelný.  
voda: DT<sub>50</sub> 3,6-5,8 dnů; DT<sub>90</sub> 31,1- 36,6 dnů  
půda: DT<sub>50</sub> lab (20°C, okysličená půda): 0.8- 5.4 d; DT<sub>90</sub> lab (20°C, okysličená půda): 2,8- 67,3 d
- 12.4. Schopnost bioakumulace (acetamiprid)  
*údaje nejsou dostupné*
- 12.5. Výsledky hodnocení PBT vlastnosti (acetamiprid)  
*údaje nejsou dostupné*
- 12.6 Další škodlivé účinky působení:                    nejsou známy údaje o jiném škodlivém působení

Dle kritérií klasifikace přípravků na základě obsahu látek nebezpečných pro životní prostředí není MUCHOMOX TURBO+ klasifikován jako produkt nebezpečný.

### 13. POSTUP S ODPADY

#### 13.1 Likvidace odpadů

Předat k recyklaci organizacím oprávněným v rozsahu skladování, transportu, recyklace nebo zneškodňování odpadů (odpad není klasifikován jako nebezpečný).

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 mohou být likvidovány jako komunální odpad.

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

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Číslo UN	<i>netýká se</i>
Správný název pro dopravu	<i>netýká se</i>
Třída/y nebezpečnosti při přepravě	<i>netýká se</i>
Obalová skupina	<i>netýká se</i>
Rizika pro životní prostředí	<i>netýká se</i>
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<i>netýká se</i>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### MUCHOMOX TURBO +

Datum vydání: 15.06.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

#### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Informace o právním statusu látky/přípravku:

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

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

**Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro lidi a životní prostředí.**

Výstražný symbol:

Věty označující rizikovost:

Věty označující pokyny pro bezpečné nakládání:

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

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

R22 Zdraví škodlivá při požití

R52-53 Velmi škodlivá pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí.

**Zdroje dat, na jejichž základě byl vypracován bezpečnostní list:**

1. The e-pesticide manual- British Crop Protection Council
2. Review report for the active substance acetamiprid. SANCO/1392/2001 – Final.16 June2004
3. Toxikologické zkoušky. IPO Pszczyna
4. Pesticidy – Akutní otravy, Instytut Medycyny Pracy (Ústav pracovního lékařství), 2002
5. Bezpečnostní listy výrobců a dodavatelů a další firemní materiál



## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**MUCHOMOX TURBO +**

Datum vydání: 15.06.2011

Datum aktualizace: ---

Verze: 1.0.R

---

### **Doporučení a omezení použití:**

Aplikovat v souladu s etiketou – návodem k použití výrobku

### **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.