

# Bezpečnostní list – KARAKILL - Stop domácím hmyzu – rusi a švábi

Datum vydání: leden 2009

Verze 2: březen 2011

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

## 1. Identifikace přípravku a identifikace výrobce

### 1.1. Identifikace produktu

Obchodní název:

Typ produktu a určení:

**KARAKILL – Stop domácím hmyzu – rusi a švábi**

Insekticid. Insekticidní přípravek s kontaktním i požerovým účinkem ve formě mikrokapsulí, ve formě kapaliny hotové k použití. Je určen k hubení hmyzu při sanitární hygieně a ochraně potravin. Může být používán v hotelích, bytech, prostorách občanské vybavenosti, kuchyních, jídelnách, mateřských školách, nemocnicích (s výjimkou lůžkových oddělení) skladovacích prostorách apod.

### 1.2. Identifikace výrobce

„Asplant-Skotniccy” Sp.J.

43-600 Jaworzno

ul. Chopina 78 A

NIP: PL 6320200270

[biuro@asplant.com.pl](mailto:biuro@asplant.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)

### 1.3. Krizová linka

+48327530917 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. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace přípravku dle směrnice 67/548/EHS

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

N



Nebezpečný pro životní prostředí

### 2.2. Identifikace nebezpečnosti

*Nebezpečí pro zdraví:* může působit alergizaci ve styku s kůží.

*Nebezpečí pro životní prostředí v případě nehody (např. úniku):* může působit dlouhodobé nepříznivé změny v životním prostředí.

# Bezpečnostní list – KARAKILL - Stop domácímu hmyzu – rusi a švábi

Datum vydání: leden 2009

Verze 2: březen 2011

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

## 3. Složení a informace o složkách

### Nebezpečné látky

Název látky	Koncentrac e v přípravku	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Označení	Mezní koncentrace
2,2dimetylo-3-(2-metyloprop-1-enylo)cyklokarboksylan. alfa.-cyjano-3-fenoksybenzylu <b>cifenotrin</b>	2,5 g/litr (0,25 % )	254-484-5	39515-40-7	R22 Xn; N; R50-53	N R: 22,50/53 S: 1/2-29/35, 36/37/39-46- 60,61	

## 4. První pomoc

### 4.1. Příznaky otravy

Kůže: Může působit alergizaci ve styku s kůží.

Oči: ve styku s očima produkt může vyvolávat lehké podráždění a zarudnutí.

### 4.2. První pomoc

*Obecně:* Přemístit indisponovanou osobu mimo ohroženou zónu do dobře větrané místnosti nebo na čerstvý vzduch a chránit před vychladnutím. V PŘÍPADĚ PODEZŘENÍ OTRAVY: ihned přivolat lékaře.

*Při zasažení přípravkem očí:* Vyplachovat oči několik minut čistou vodou a ihned přivolat lékaře. Pro důkladné promytí je nezbytné rozevření víček a převrácení oční bulvy.

*Při požití:* Vypláchnout ústa, dát vypít vodu. UPOZORNĚNÍ: Nikdy nic nepodávat vnitřně osobě v bezvědomí. Nevyvolávat zvracení u osob v bezvědomí nebo omámených.

*Při styku s kůží:* Sundat znečištěný oděv a důkladně umýt potřísněné části těla vodou s mýdlem.

### 4.3. Na vědomí lékaři

*Protilátka:* Přípravek je inhibátorem cholinesterazy. Protilátka: ATROPIN, doplňkově přípravky ze skupiny oximů, jako např.: TOXOGONIN nebo PAM pod lékařským dohledem.

*Obecně:* Injekčně podávat 2 až 4 mg síranu atropinu (pro děti 0,5 až 2 mg podle věku) intravenózně nebo do svalu co 5 – 10 min. Dokud se neprojeví příznaky atropinizace. Pacient musí zůstat pod vlivem tropinu po delší dobu (24 – 48 hodin) za účelem zamezení druhotné otravě způsobené opožděnou resorpcí.

## 5. Opatření pro zdlouvání požáru

### 5.1. Hasiva

*Vhodná hasiva:* suchá chemická, pěna, kysličník uhličitý (nepoužívat přímý proud vody).

### 5.2. Jiná doporučení

*Zvláštní nebezpečí během požáru:* produkty spalování jsou toxické a/nebo dráždivé. Je nutno zamezit prosakování do zeminy a nekontrolovanému šíření znečištěných hasicích prostředků.

*Ochranné vybavení během požáru:* používat dýchací přístroje nezávislé na oběhovém vzduchu.

# Bezpečnostní list – KARAKILL - Stop domácím hmyzu – rusi a švábi

Datum vydání: leden 2009

Verze 2: březen 2011

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Osobní ochrana

Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zamezit vdechování rozprášeného přípravku při postřicích. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

### 6.2. Ochrana životního prostředí

Zamezit kontaminaci povrchových vod a kanalizačních systémů.

Je zakázáno používat prostředek v zóně přímé ochrany vodních zdrojů a na území lázní, ochranných zón národních parků a rezervací.

### 6.3. Odstraňování

Používat ochranný oděv dle bodu 8.2.

V případě vylití zasypat kontaminované místo pískem nebo jiným sorpčním materiálem. Zamezit úniku přípravku do kanalizace nebo příkopů, vodních toků apod.

Vyprázdněný obal od přípravku dvakrát propláchněte menším množstvím vody. Výplachovou vodu vystříkejte na dřívě ošetřené povrchy. Obaly od přípravku neobsahují zbytky ohrožující životní prostředí a je možno s nimi nakládat jako s ostatními odpady podléhajícími tříděnému sběru odpadů.

## 7. Zacházení s přípravkem a jeho skladování

### 7.1. Zacházení

Veškeré činnosti spojené s manipulací a přenášením produktu je nutno provádět při zachování těsnosti spotřebních obalů. Vyhnout se situacím, které hrozí nekontrolovanou ztrátou těsnosti obalů.

### 7.2. Skladování

S 47/49 – Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 0 – 30 °C,

S7 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovat v zastíněných místech. Zabraňte promrznutí přípravku.

## 8. Kontrola expozice a osobní ochranné prostředky

### 8.1. Všeobecné informace

Respektovat bezpečnostní opatření uvedené na etiketě přípravku, a také bezpečnostní a hygienické pracovní předpisy. Před otevřením obalu je nutno se seznámit s textem etikety spolu s návodem tohoto bezpečnostního listu.

### 8.1. Nejvyšší přípustná koncentrace

**cifenotrin** – nejsou údaje.

### 8.2. Osobní ochrana

Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zamezit vdechování rozprášeného přípravku a užitkové kapaliny používané při postřicích, použít respirátor. Používat ochranné brýle nebo obličejový štít.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranné vybavení v případě kontaktu s přípravkem:

Bavlněný nebo umělý ochranný oděv, pracovní obuv nebo jiná ochranná obuv, brýle nebo obličejový štít.

Pokud existuje nebezpečí kontaminace dýchacích cest – respirátor.

Části oděvu je nutno vyprat před opětovným oblékáním.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<i>Forma:</i>	- vodní suspenze
<i>Barva:</i>	- bílá až světle béžová
<i>pH</i>	- 3,8 – 4,5
<i>Skupenství:</i>	- tekuté
<i>Hustota:</i>	- 1,00 +/-0,02 g/ml (20 st. C)
<i>Bod tuhnutí:</i>	- 0 °C,

# Bezpečnostní list – KARAKILL - Stop domácím hmyzu – rusi a švábi

Datum vydání: leden 2009

Verze 2: březen 2011

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Bod varu:	- 100 °C,
Bod vzplanutí výparů:	- netýká se
Hořlavost:	- nehořlavý
Teplota vzplanutí:	- netýká se
Mísitelnost s vodou:	- mísitelný ve všech poměrech

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Chemická stálost

*Hodnocení:* stabilní při doporučených podmínkách skladování a nakládání

*Podmínky, jimž se je nutno vyhýbat* – vyhýbat se teplotám pod 0 °C

*Materiály, jimž se je nutno vyhýbat* – zásadité látky, okysličující prostředky

*Nebezpečné produkty rozkladu:* – nebyly identifikovány

## 11. Toxikologické informace

*Akutní toxicita orálně (potkan)*

*LD50:* > 2000 mg/kg (potkan),

*Akutní toxicita dermálně (králík)*

*LD50:* > 2000 mg/kg (králík),

*Akutní podráždění kůže:*

- nedráždí (králík),

*Akutní podráždění oči:*

- nedráždí (králík),

*Základ pro klasifikaci:* zkoušky akutní a subakutní a dermální toxicity pro koncentrovanou formu přípravku obsahující 10 % biologicky aktivní látky, provedené IPO, odd. Pszczyna na zakázku výrobce. Karakill obsahuje 40krát méně látek biologicky aktivních.

## 12. Ekologické informace

*Přípravek byl zařazen do kat. R52-53, se zohledněním obsahu biologicky účinné látky, která nepřekračuje koncentraci 0,25 %.*

*Poznámka:* Mikrokapsulární forma drastickým způsobem snižuje toxicitu přípravku, čehož důkazem jsou zkoušky akutní toxicity pro teplokrevní organizmy (akutní toxicita pro potkana byla stanovena nad 2000 mg/kg). Je to výsledek obalení částic cyphenothrinu vnějším povlakem těžce rozpustného polymeru. Na tomto základu je možno soudit, že toxicita této formy pro vodní organizmy bude značně menší než to vyplývá z výše uvedených údajů.

## 13. Nakládání s odpady

### 13.1. Přípravek

S ohledem na velmi nepatrnou koncentraci účinné látky a na formu (mikrokapsule) přípravek vytváří velmi nepatrné nebezpečí pro životní prostředí. Při koncentrovaných únicích produktu (např. v důsledku poškození obalu) dbát na nutnost používání ochranného oděvu a prostředků osobní ochrany (gumové rukavice). Produkt pokrýt sorpčním materiálem jako písek, zemina, křemelinová půda apod. Nesplachovat znečištěnou plochu do spodních vod, vodních zdrojů a kanálů.

#### **Obal**

Vyprázdněný obal od přípravku dvakrát propláchněte menším množstvím vody. Výplachovou vodu vystříkejte na povrchy dříve podrobené dezinfekčnímu zákroku.

# Bezpečnostní list – KARAKILL - Stop domácímu hmyzu – rusi a švábi

Datum vydání: leden 2009

Verze 2: březen 2011

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (**REACH**)

Obaly od přípravku neobsahují zbytky ohrožující životní prostředí a je možno s nimi nakládat jako s ostatními odpady podléhajícími tříděnému sběru odpadů.

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

## 14. Informace pro přepravu

*Produkt není nebezpečný materiál podle předpisů ADR/RID.*

## 15. Informace o předpisech

### 15.1. Stanovení nebezpečí:

*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: **cifenotrin**

**R52/53** – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Věty označující pokyny pro bezpečné nakládání:

**S1/2** – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

**S13** – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**S20/21** – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**S23** – Nevdechujte rozprášenou užitkovou kapalinu.

**S 29** – Nevylévejte do kanalizace.

**S36/37/39** – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

### První pomoc:

**S26** – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**S27/28** – Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**S46** – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### 15.2. Značení

Hromadné obaly musejí být označeny nálepkou č. 9 (zebra) podle předpisů ADR a označením UN 3082. V případě přepravy malých množství uplatňovat doporučení dle bodu 14.

### 15.3. 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

## **Bezpečnostní list – KARAKILL - Stop domácím hmyzu – rusi a švábi**

Datum vydání: leden 2009

Verze 2: březen 2011

*dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady Evropy ze dne 18. prosince 2006 r. o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)*

### **16. Další informace**

Seznam R-vět ( z bodu 3 bezp. listu ):

R22 – Zdraví škodlivý při požití

R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R-věty – Přípravek:

R 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### **Doporučení a omezení použití:**

Aplikovat v souladu s etiketou – návodem 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.