

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 6. června 2000  
Poslední aktualizace: 6. června 2000  
6. vydání

---

**Obchodní jméno Syngenta** 'ACTELLIC' 50 EC

---

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

#### 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Pirimiphos -methyl

#### 'ACTELLIC' 50 EC

#### 1.2. Doporučený účel použití:

OCHRANA ROSTLIN

#### 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:

Syngenta Czech s.r.o.

Křenova 11

162 00 Praha 6

tel.: 02/220 904 11, fax: 02/35 36 29 02

#### 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

Zeneca Agrochemicals

Fernhurst

Haslemere

Surrey GU27 3JE

#### 1.5. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní telefon v nouzových případech:

**Informace +41 61 697 40 40**

**Nouzové volání (24 hod): +41 61 696 33 33**

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Tel: 02/ 24 91 92 93

02/ 24 91 54 02

---

### 2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

#### 2.1. Chemická charakteristika:

Formulace

Emulzní koncentrát

Sektor

Organofosforový insekticid

Aktivní složky

Pirimiphos-methyl

249-528-5

Solventnafta (ropa), lehce aromatická

265-199-0

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 6. června 2000  
Poslední aktualizace: 6.června 2000  
6. vydání

**Obchodní jméno Syngenta** 'ACTELLIC' 50 EC

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Koncentrace	čís. CAS	Symbole nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
Pirimiphos-methyl (klasifikace podle Směrnice 67/548/EEC)	500 g/l	29232-93-7	
Solventnafta (ropa), lehce aromatická	< 500g /l	64742-95-6	
Calcium alkyl benzene sulphonate	< 100g/l		Xi R10-R36/38

### 3. INFORMACE O MOŽNÉM NEBEZPEČÍ:

**Zdravotní rizika:** Tento materiál způsobuje podráždění při průniku do očí a může způsobit mírné podráždění kůže. Inhibitor cholinesterázy. Pokud lékař zakázal práci s takovými látkami, tento materiál nepoužívejte. Látka je hořlavá. Látka je velmi jedovatá pro vodní organismy.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

- 4.1. Obecně:** LÁTKU UCHOVÁVEJTE V ABSOLUTNÍM KLIDU, PROTOŽE TRVALÝ POHYB ZVYŠUJE ÚČINEK INHIBICE CHOLINESTERÁZY.
- 4.2. Při nadýchání:** Okamžitě převezte zasaženou osobu z místa vystavení, udržujte ji v teple a v klidu. jako bezpečnostní opatření zavolejte lékaře.
- 4.3. Při zasažení očí:** Oči okamžitě nejméně po dobu 15 minut vymývejte roztokem pro vymývání očí nebo čistou vodou, při vymývání roztáhněte víčka. Okamžitě zavolejte lékaře.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Okamžitě sundejte z pokožky všechno kontaminované oblečení, pokožku omyjte vodou a pak mýdlem a vodou. Tyto úkony mají zásadní význam pro minimalizování kontaktu s pokožkou. Kontaminované oblečení musí být před novým použitím vypráno.
- 4.5. Při požití:** V případě požití okamžitě zavolejte lékaře a ukažte mu tento obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení.

**Pokyny pro lékaře:**

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 6. června 2000  
Poslední aktualizace: 6. června 2000  
6. vydání

**Obchodní jméno Syngenta**

**'ACTELIC' 50 EC**

Atropin je specifickým protijedem a může být kvalifikovanými osobami podán okamžitě v dávce 2-5 mg (intramuskulárně) po 20 minutách až do dosažení atropinizace. Mohou být potřebné velké dávky atropinu. Atropin NESMÍ BÝT podán pacientům postiženým kyanózou; nejprve podejte kyslík. NEPOUŽÍVEJTE opiáty ani barbituráty.

Pokud se objeví křeče, podejte diazepam (10mg intravenózně). Odeberte 10 ml žilní krve pro určení aktivity cholinesterázy v krvi. S atropinem musí být v případě možnosti podány i reaktivátory cholinesterázy (Pralidoxime). Po 24 hodinách od expozice nejsou účinné a nepředstavují náhradu atropinu.

### DÁVKY:

Pralidoxime:

Mírná otrava: 1g v 2-3ml vody (intramuskulárně)

Těžká otrava: 2g v 30 ml vody (intravenózně).

V případě požití může být užitečné podání absorbentů jako je živočišné uhlí. Pokud je u olejových či korozivních přípravků považováno za nutné vypláchnutí žaludku nebo vyvolání zvracení, musí být zabráněno inhalaci obsahu žaludku.

## 5. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU:

**Látka je hořlavá.**

5.1. **Vhodné hasební prostředky:** u menších požárů použijte pěnu, oxid uhličitý nebo suchý práškový hasící prostředek. U větších požárů použijte pěnu nebo vodní mlhu; nepoužívejte přímo stříkající proud vody.

5.2. **Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:-----**

5.3. **Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Odtokovou vodu umístěte například do dočasných zemních bariér.

**Ochranné vybavení pro likvidaci požáru:** V podmínkách požáru musí být použit samonosný dýchací přístroj a vhodné ochranné oblečení.

## 6. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU NEBO NEHODY:

6.1. **Opatření na ochranu osob:** Během úklidu rozlité látky zajistěte vhodnou ochranu osob. K ní patří ochranná maska, která chrání před organickými párami, ochrana očí, chemicky odolné rukavice, odolná obuv a kombinézy.

6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:** Rozlití látky nebo nekontrolované úniky látky musí být okamžitě oznámeny příslušnému řídicímu státnímu orgánu.

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 6. června 2000  
Poslední aktualizace: 6. června 2000  
6. vydání

---

**Obchodní jméno Syngenta** 'ACTELLIC' 50 EC

---

6.3. **Způsob zneškodnění a čištění:** Zajistěte nasáknutí látky pískem, půdou, nebo jakýmkoliv vhodným absorbčním materiálem. Kontejner převezte k likvidaci. Zasaženou plochu omyjte vodou. Musí být zabráněno průniku odpadní vody do povrchové vodní kanalizace.

---

### 7. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. **Pokyny pro zacházení:** Před použitím si přečtěte označení.

**Pokyny pro bezpečnou manipulaci:** Zabraňte kontaktu s pokožkou a průniku látky do očí. Zabraňte inhalaci mlhy. Při práci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte obličej a ruce.

7.2. **Pokyny pro skladování:** Výrobek skladujte v pevně uzavřených originálních kontejnerech. Chraňte před dosahem dětí. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Chraňte před mrazem.

**Skladovatelnost:** Výrobek je fyzikálně a chemicky stabilní po dobu nejméně dvou let, pokud je skladován v originálních neotevřených prodejních kontejnerech při teplotě okolí.

---

### 8. OMEZENÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. **Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:**

Při použití výrobku dodržujte detailní pokyny uvedené na obale. V prostředí, kde není vhodná technická kontrola k dispozici nebo není dostupná, použijte vhodné ochranné vybavení. Při volbě osobního ochranného vybavení by uživatelé měli konzultovat se svým dodavatelem vhodnost vybraného vybavení.

8.2. **Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:**

Nebezpečná složka: Pirimiphos-methyl ZENECA Standard

8 hodin TWA 3 mg/m<sup>3</sup>

SK: Může být absorbován kůží.

Nebezpečná složka: Směsi hydrokarbonových rozpouštědel OES/HSE

8 hodin TWA 150 mg/m<sup>3</sup>

Tyto koncentrace se nevztahují na použití látky v terénu.

8.3. **Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:---**

8.4. **Osobní ochranné prostředky:**

8.4.1. **Ochrana dýchacích cest:** V případě, že je pravděpodobná expozice hladinám látky nad maximální pracovní koncentrací použijte vhodné ochranné vybavení pro dýchací cesty. Toto ochranné vybavení musí odpovídat příslušné normě EN.

8.4.2. **Ochrana očí:** Použijte vhodnou ochranu očí a obličeje odpovídající normě EN 166.

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 6. června 2000  
Poslední aktualizace: 6. června 2000  
6. vydání

**Obchodní jméno Syngenta**

**'ACTELIC' 50 EC**

8.4.3. **Ochrana rukou:** Použijte vhodné rukavice odpovídající normě EN 374.

8.4.4. **Ochrana těla:** Použijte vhodné ochranné oblečení.

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

-skupenství:	kapalina
-barva:	slaměná
-zápach:	silný, dráždivě aromatický
-bod varu:	nezjištěn
-bod tání:	nezjištěn
-teplota vzplanutí:	48 °C (metoda: uzavřený kelímek)
-teplota vznícení:	> 400 °C
-explozivní vlastnosti:	není explozivní
- tlak par:	nezjištěn
-relativní hustota:	1,02 (při 20 °C)
- rozpustnost:	mísitelný ve vodě a s vodou
-hodnota pH (kvant.):	6
	disperze ve vodě 1% při 25°C
-rozdělovací koeficient:	nezjištěn
- viskozita:	4,55 cSt při 40 °C
-oxidační vlastnosti:	není oxidující
- povrchová tenze:	35,3 mN/m při 25 °C

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Při spalování nebo při teplotním rozkladu dochází k tvorbě jedovatých a dráždivých par.

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 6. června 2000  
Poslední aktualizace: 6.června 2000  
6. vydání

**Obchodní jméno Syngenta**

**'ACTELIC' 50 EC**

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### AKUTNÍ TOXICITA (SMRTELNÉ DÁVKY)

Toto hodnocení nebezpečí látky pro zdraví je založeno na informacích zjištěných u podobných přípravků.

**Akutní ústní toxicita**

**LD50 :** > 1522 mg/kg (u samce krysy)

**Akutní ústní toxicita**

**LD50 :** > 1732 mg/kg (u samice krysy)

Při požití je látka škodlivá.

**Akutní kožní toxicita**

**LD50:** > 2000 mg/kg (u krysy)

Inhalační toxicita:

Škodlivé vlivy jsou při dodržení pokynů uvedených na obalu pro manipulaci nepravděpodobné.

#### AKUTNÍ TOXICITA (DRÁŽDIVOST ATD.)

**Oční dráždivost:** mírně dráždivý (u králíka)

**Kožní dráždivost:** mírně dráždivý (u králíka)

**Kožní dráždivost** Buehlerův test – během testů na zvířatech nebyla prokázána kožní dráždivost.

#### TRVALÉ TOXIKOLOGICKÉ VLIVY / DLOUHODOBÉ VYSTAVENÍ

Dlouhodobé vystavení: Při manipulaci podle pokynů na obalu nejsou s touto látkou spojena žádná dlouhodobá rizika.

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### ŠÍŘENÍ V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ A OHROŽENÍ

Informace pro látku : Pirimiphos-methyl

Tato látka je středně rozpustná ve vodě.

Tato látka má nízkou schopnost šíření v půdě.

#### STABILITA A ROZKLAD

Informace pro látku : Pirimiphos-methyl

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 6. června 2000  
Poslední aktualizace: 6. června 2000  
6. vydání

---

**Obchodní jméno Syngenta** 'ACTELLIC' 50 EC

---

Existují doklady o hydrolýze látky v půdě.  
Existují doklady o hydrolýze ve vodě.

### EKOTOXICITA

#### Toxicita pro ryby

**LC50:** přibl. 1,3 mg/l (pstruh duhový, 96 hod)

Látka je jedovatá pro ryby.  
Toto ekologické hodnocení je založeno na údajích, které jsou dostupné pro složky tvořící přípravek.

#### Toxicita pro dafnie

**EC50:** 0,25 ug AI/l (Daphnia magna, 48 hod);

Látka je velmi jedovatá pro vodní bezobratlé.

Toxicita pro řasy:

**EbC50** 2,4 mg přípravku/l (biomasa zelené řasy)

**ErC50** 7,4 mg/přípravku /l (růstový poměr zelené řasy)

Látka je jedovatá pro řasy.

---

### 13. ZPŮSOB ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ:

Zabraňte tomu, aby chemikálie nebo použité kontejnery kontaminovaly rybníky, vodní toky nebo vodní kanály. Přebytný materiál musí být zlikvidován podle detailních pokynů uvedených ve „Směrnících pro ničení, omezení a likvidaci odpadu obsahujícího pesticidy na farmách“ GCPF, 1987. Prázdné kontejnery musí být vymyty a zlikvidovány. Prázdné kontejnery nesmí být používány pro jiné účely. Likvidace musí být provedena v souladu s místními, státními či národními zákony.

---

### 14. INFORMACE PRO DOPRAVU:

#### 14.1. Pozemní doprava ADR/RID

Číslo UN: : UN1993  
Třída – základní: : 3 Hořlavá kapalina  
Číslo/písmeno: : 31/ (c)  
Náležitý přepravní název : 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.,  
SUBSTITUTED BENZEOID HYDROCARBONS

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 6. června 2000  
Poslední aktualizace: 6. června 2000  
6. vydání

**Obchodní jméno Syngenta**

**'ACTELLIC' 50 EC**

14.2 Jiný druh dopravy:

### Námořní přeprava IMDG

Číslo UN: : UN1993  
Třída – základní: : 3.3 Hořlavá kapalina  
Číslo/písmeno: : III  
Náležitý přepravní název : 1993 FLAMMABLE LIQUID, (obsahuje náhradní benzenoid hydrokarbony a pirimiphos-methyl 50%)

Znečišťuje moře : ano

### Letecká přeprava ICAO/IATA

Číslo UN/ID No.: : UN1993  
Třída – základní: : 3 Hořlavá kapalina  
Balící skupina UN: : III  
Náležitý přepravní název : 1993 FLAMMABLE LIQUID, (obsahuje náhradní benzenoid hydrokarbony a pirimiphos-methyl 50%)

## 15. VZTAH K PRÁVNÍM PŘEDPISŮM:

### 15.1. Klasifikace výrobku:

#### 15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu:

Symbol ohrožení -

#### 15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

36 Dráždí oči

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při práci

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

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo etiketu.

Speciální označení:

S053 Kontejner znovu nepoužívejte a kontejnery udržujte pevně uzavřené na bezpečném místě.

Na tuto látku se vztahuje Směrnice ES o nebezpečných látkách (Předpisy CPL). Proto je označena v souladu s těmito předpisy.



## Bezpečnostní list

---

Datum vydání: 6. června 2000  
Poslední aktualizace: 6.června 2000  
6. vydání

---

<b>Obchodní jméno Syngenta</b>	<b>'ACTELLIC' 50 EC</b>
--------------------------------	-------------------------

---

Uživatelé musí zajistit dodržení příslušných místních, státních nebo národních zákonů.

---

### 16. DALŠÍ INFORMACE

Použití: jako insekticid se širokým spektrem použití.

' ' je vlastnictví m společnosti AstraZeneca Group.

Před zakoupením si přečtete text na obalu – používejte pesticidy bezpečným způsobem.

Tento bezpečnostní list byl vyhotoven v souladu se Směrnicí 91/155/EEC (93/112/EC).

Informace v tomto bezpečnostním listě nejsou specifikací výrobku a nezaručují jeho konkrétní vlastnosti. Informace slouží k poskytnutí základních pokynů , které se týkají ochrany zdraví a bezpečnosti. Jsou založené na současném stavu našich vědomostí o manipulaci, skladování a použití výrobku. Nevztahuje se na neobvyklé nebo nestandardní použití výrobku ani na případy, kdy nejsou dodrženy pokyny k použití či další doporučení.

---