

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta** ARCHER TOP 400 EC

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

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

Obchodní jméno Syngenta ARCHER TOP 400 EC

A-číslo A-9050 A

1.2. Doporučený účel použití: OCHRANA ROSTLIN

1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce: Syngenta Czech s.r.o.

Křenova 439/11

162 00 Praha 6

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního

výrobce: Syngenta Crop Protection AG

CH-4002 Basel

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 40 40

Nouzové volání: tel.(24 hod) +44 1484 538 444

#### 1.5. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání - Toxikologické  
informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Kontaktní telefon v nouzových případech: 224 919 293

224 915 402

Syngenta Czech s.r.o.: 222 090 411

### 2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

#### 2.1. Chemická charakteristika:

Formulace emulgovatelný koncentrát

Sektor fungicid

Aktivní složky 12,5 % w/v

propiconazole

CGA64250

27,5 % w/v

fenpropidin

CGA114900

#### 2.2. Látky klasifikované jako nebezpečné podle zákona 326/2003 Sb.

Název	Číslo CAS	Obsah (w/v)	Výstražné symboly nebezpečnosti	Speciální rizika R-věty
propiconazole	60207-90-1	13,1	N, Xn	22-43-50/53
fenpropidin	67306-00-7	28,9	N, Xn	20/22-37/38-41- 43-50/53

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

### Obchodní jméno Syngenta ARCHER TOP 400 EC

benzensulfonic acid, dodecyl-, brached, calcium salts	70528-83-5	1-5	C	21-34-52/53
rozpouštědlo nafta (petroleum), silně aromatická	64742-94-5	40-50	N, Xn	51/53-65-66-67
naphthalene	91-20-3	1-5	N, Xn	22-40-50/53
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1	1-5	Xi	10-37/38-41-67

2.3. Ostatní komponenty jsou obsaženy pod hranicí, jíž je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§23 odst. 3 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

#### 2.4. Klasifikace složek přípravku

Plná znění R-vět nebezpečných komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU:

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

#### 3.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako: Xn – zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí.

#### 3.2. Nepříznivé účinky:

R 10 Hořlavý

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

#### 3.3. Další rizika: --

3.4. Informace uvedené na obalu – viz bod č. 15 tohoto bezpečnostního listu

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. **Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z obalu, etikety nebo z tohoto bezpečnostního listu. Zasaženou osobu odveďte do dobře větrané místnosti a chraňte ji před podchlazením. V PŘÍPADĚ PODEZŘENÍ NA OTRAVU: Okamžitě zavolejte lékaře.

4.2. **Při nadýchání:** Okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte klidovou polohu. Udržujte v teple.

4.3. **Při zasažení očí:** Oči vymývejte po dobu několika minut čistou vodou a okamžitě zavolejte lékaře.

4.4. **Při zasažení oděvu a pokožky:** Sundejte z pokožky kontaminované oblečení a mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa.

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta** ARCHER TOP 400 EC

**4.5. Při požití:** Opakovaně podejte živočišné uhlí s velkým množstvím vody. POZNÁMKA: Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí. Nevývolávejte zvracení.

**Pokyny pro lékaře:**

**Protijed:** Není znám žádný speciální protijed! Aplikujte symptomatickou terapii.

**Specificky lidské zkušenosti:** Nebyl zaznamenán žádný případ otravy člověka.

### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

**5.1. Vhodné hasební prostředky:** suchý chemický hasicí prostředek, pěna, oxid uhličitý, voda (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:** Produkty hoření jsou toxické a/nebo dráždivé. (Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxid siřičitý, chlorovodík). Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasicímu prostředku proniknout vsáknutím do půdy nebo se nekontrolovatelně šířit.

**5.4. Ochranné vybavení pro likvidaci požáru:** Před výparry se chraňte samonosnými dýchacími přístroji. Používejte ochranné pomůcky.

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

**6.1. Opatření na ochranu osob:** Používejte schválené ochranné prostředky a dodržujte bezpečnostní opatření.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nekontaminujte přípravkem spodní vodu a vodní toky. Chraňte před zdroji vznícení.

**6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. A zabraňte jeho rozšiřování). Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, obraťte se na výrobce, dealera nebo místního zástupce firmy. Materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy.

### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

**7.1. Pokyny pro zacházení:** Před použitím si přečtěte návod k použití. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte mlhu a výpary. Pracovní prostory musí být dobře ventilovány. Vedle běžných ochranných opatření, která jsou nutná při práci s chemikáliemi, je třeba zabránit polití se při odměřování přípravku, nebo postřikání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem. Osoby pracující s přípravkem musí být seznámeny s jeho účinky na zdraví.

**7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Další informace jsou uvedeny v kapitolách 5 (pokyny pro případ požáru) a 6 (pokyny v případě náhodného úniku přípravku)

**7.2. Pokyny pro skladování:** Výrobek skladujte v uzavřených originálních kontejnerech. Chraňte před světlem a vlhkostí. Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta** ARCHER TOP 400 EC

**Možnost skladování s dalšími materiály:** Výrobek nesmí být skladován společně s potravinami, nápoji a krmivem.

**Skladovací teplota**

Maximální skladovací teplota: 35 °C.

Minimální skladovací teplota: 0 °C.

**7.3. Specifické použití** - S přípravkem může nakládat pouze osoba odborně způsobilá dle §44a zákona č. 258/2000 Sb.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

### 8.1. Expoziční limity

**Německo (isobutanol)**

**MAK (DFG):** 100 ppm; 310 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: C

**Německo (naphthalene)**

Poznámka: B, H, A2

**Švýcarsko (isobutanol)**

**MAK (SUVA):** 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**STEL (SUVA):** 100 ppm; 300 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: C

**Švýcarsko (naphthalene)**

**MAK (SUVA):** 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

Poznámka: H

**USA (isobutanol)**

**TWA (ACGIH):** 152 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

**IDLH (NIOSH):** 1600 ppm

**USA (naphthalene)**

**TWA (ACGIH):** 10 ppm

Poznámka: A4

**Interní limit expozice (propiconazole)**

**Syngenta OEL** (Syngenta Occupational Exposure Limit): 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Každý den vyměňte pracovní oděv.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: Ústenka nebo čtvrtmaska + filtr proti parám (ČSN EN 14, 140 + 141).

8.2.1.2. Ochrana rukou: Ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1).

8.2.1.3. Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle nebo obličejový ochranný štít (ČSN EN 166).

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta** ARCHER TOP 400 EC

8.2.1.4. Ochrana kůže: Protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369).

Při ředění přípravku gumová zástěra. Pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

**Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:**

Zejména při práci nejíst, nepít a nekouřit. Bezpečnostní opatření po skončení práce: Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem. Před pracovní přestávkou a po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Osobní ochranné pracovní prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Častá výměna oděvů je nutná, aby nedošlo k expozici z potřísněného oblečení. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Prsteny zhoršují často ekzém, protože se pod nimi drží dráždivé látky. Sundejte je při každé špinavé práci. Nezřídka pod prsteny začíná kožní podráždění.

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:**

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

### 9.1. Všeobecné informace

skupenství	kapalina
barva	žlutá až hnědavá
zápach	nezjištěno

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH	8 - 12 (1%, v deionizované vodě)	CIPAC MT 75.3
bod varu	nezjištěno	
teplota vzplanutí	53 °C (Pensky-Martens c.c.)	EEC A9
hořlavost	hořlavý	
explozivní vlastnosti	není explozivní	EEC A14
oxidační vlastnosti	není oxidant	Manual UN 1995
tenze par	nezjištěno	
hustota	0,93 - 0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	OECD 109
rozpustnost ve vodě	mísitelný	
rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda	nezjištěno	
viskozita	8,61 mPa.s (10-200 rps; 20 °C) 4,69 mPa.s (10-200 rps; 40 °C)	OECD 114 OECD 114
hustota par	nezjištěno	
rychlost odpařování	nezjištěno	

### 9.3. Další informace

bod tání	není aplikovatelný
teplota samovznícení	nezjištěno
minimální energie vznícení	nezjištěno

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

Obchodní jméno Syngenta	ARCHER TOP 400 EC	
povrchové napětí	30,5 mN/m (2,5 %, ve vodě, 20 °C)	EEC A5
	30,2 mN/m (1,0 %, ve vodě, 20 °C)	EEC A5
	29,8 mN/m (0,1 %, ve vodě, 20 °C)	EEC A5
	30,5 mN/m (2,5 %, nerozpuštěno, 25 °C)	EEC A5
citlivost na náraz	není citlivý	

### 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

#### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.2. Materiály, které nelze použít: --

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

### 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2000 mg/kg (potkan, odvozeno z hodnocení produktu s podobnou strukturou a složením)
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2000 mg/kg (potkan, 4 hod., odvozeno z hodnocení produktu s podobnou strukturou a složením)
<b>Akutní inhalační toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	2,917 mg/l (potkan, 4 hod., odvozeno z hodnocení produktu s podobnou strukturou a složením)
<b>Akutní kožní dráždivost:</b>	dráždivý (králík, hodnocení dle 2001/59/EC, odvozeno z hodnocení produktu s podobnou strukturou a složením)
<b>Akutní oční dráždivost:</b>	vysoce dráždivý (králík, hodnocení dle 2001/59/EC, odvozeno z hodnocení produktu s podobnou strukturou a složením)
<b>Senzibilizace kůže:</b>	nesenzibilizuje (morče, hodnocení podle 83/467/EEC; Buehlerův test, odvozeno z hodnocení produktu s podobnou strukturou a složením)

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita, ryby, LC <sub>50</sub>	cca 8,5 mg/l, ( <i>Salmo gaidneri</i> , pstruh duhový, 96 hod., odvozeno z hodnocení účinných látek)
Inhibice růstu, řasy, EbC <sub>50</sub>	cca 0,02 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> , zelená řasa, 96 hod., odvozeno z hodnocení účinných látek)
Toxicita, vodní bezobratlí, EC <sub>50</sub>	cca 1,9 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , dafnie, 48 hod., odvozeno z hodnocení účinných látek)

#### 12.2. Mobilita: --

#### 12.3. Persistence a rozložitelnost: --

#### 12.4. Bioakumulační potenciál: --

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta**

**ARCHER TOP 400 EC**

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

#### 13.1. Odstraňování přípravku:

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Výrobek pokryjte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Čistící vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchu nebo spodní vody, vodních zdrojů a odtoků. Prostor čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být vykopány až k vrstvě čisté půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, kontaktujte výrobce, dealera nebo místního zástupce společnosti, likvidaci proveďte ve spalovací peci schválené pro likvidaci chemikálií.

#### 13.2. Odstraňování obalů:

Kontaminované obaly (nádoby) je třeba zcela vyprázdnit nebo je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem.

Postupuje se podle zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění a podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

Prázdné obaly znovu nepoužívejte. Prázdné obaly zlikvidujte ve spalovací peci schválené pro likvidaci chemikálií.

Poškozené kontejnery: Umístěte originální obaly do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných kontejnerů, kanystrů a sudů.

#### 13.3. Právní předpisy o odpadech

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU:

**14.1. Speciální informace:** Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

#### Pozemní doprava (RID/ADR)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina	Kemmler index	CEFIC
3	1993	III	30	30GF1-III
Úplné dopravní označení	HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S.			
Doplňková informace	(ROZPOUŠTĚDLO NAFTA)			

#### Námořní přeprava (IMDG-CODE)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
3	1993	III
Úplné dopravní označení	HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S.	
Doplňková informace	(ROZPOUŠTĚDLO NAFTA A FENPROPIDIN 27,5%)	
Znečišťovatel moře:	ano	



## Bezpečnostní list

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta**                      **ARCHER TOP 400 EC**

### 15.1. Informace uváděné na obalu

<b>Symbol ohrožení</b>	N	Nebezpečný pro životní prostředí
	Xn	Zdraví škodlivý
<b>15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:</b>		propiconazole fenpropidin
<b>15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:</b>	10	Hořlavý
	22	Zdraví škodlivý při požití
	37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
	40	Podezření na karcinogenní účinky
	41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
	50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
	65	Škodlivý: při požití může způsobit poškození plic
<b>15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:</b>	2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
	20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
	26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	28	Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody
	35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
	36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
	62	V případě požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

### 15.2. Specifická ustanovení EU

Směrnice 91/155/EC a jejími novely 93/112/EC a 2001/58/EC a Směrnice 1999/45/EC.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali nebezpečí pro člověka a životní prostředí.

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta**

**ARCHER TOP 400 EC**

### **15.3. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:**

#### **15.3.1. Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):**

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Vyhláška č. 164/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti.

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody zkoušení fyzikálně-chemických vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. Vyhláška č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek.

Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka

Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxicity chemických látek a chemických přípravků.

#### **15.3.2. Zdravotnické předpisy:**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 309/2002 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o službě státních zaměstnanců ve správních úřadech a o odměňování těchto zaměstnanců a ostatních zaměstnanců ve správních úřadech (služební zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, ve znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 362/2003 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 445/1991 Sb.,

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta****ARCHER TOP 400 EC**

o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony a ve znění zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novelou je zákon č. 37/2004 Sb.)

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb. (Poslední novelou je zákon č. 46/2004 Sb.)

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

**15.3.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):**

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 275/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 188/2004 Sb. a zákona č. 167/2004 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb. a zákona č. 20/2004 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), a zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších (zákon o ochraně ovzduší), zákona č. 92/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

**Obchodní jméno Syngenta**                      **ARCHER TOP 400 EC**

(zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb. a ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

### 15.3.4. Požární a další předpisy:

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb. a zákona č. 257/2004 Sb.

### Právní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů  
Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Zákon č. 326/2004 Sb. O rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů  
Vyhláška MZe č. 329/2004 Sb o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

Bezpečnostní list byl připraven podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., která je v souladu s Směrnicí 91/155/EC a jejími novelami 93/112/EC a 2001/58/EC a Směrnicí 1999/45/EC.

## 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

### - informace týkající se látek uváděných v bodě 2.2.

R 10 Hořlavý

R 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### - pokyny pro školení: --

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškoleny a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto

## Bezpečnostní list

---

Datum vydání: 29. července 2004  
Nahrazuje všechna předchozí vydání

---

**Obchodní jméno Syngenta**                      **ARCHER TOP 400 EC**

---

přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u lékaře závodní preventivní péče.

Astmatici a alergici jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními nebo respiračními onemocněními by neměly s tímto přípravkem pracovat.

**- informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Údaje výrobce / dovozce. Bezpečnostní list byl po formální stránce upraven dle vyhl. č. 231/2004 Sb.

**Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.**