

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

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

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

Obchodní jméno Syngenta

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

A-číslo

A12688A

#### 1.2. Doporučený účel použití:

OCHRANA ROSTLIN

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

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

Nové Butovice

158 00 Praha 13

tel: 222 090 411

fax: 235 362 902

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

Syngenta Crop Protection AG

Postfach

CH-4002 Basel, Switzerland

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

tel.(24 hod) +44 1484 538444

Nouzové volání:

E-mail adresa:

safetydatasheetcoordination@syngenta.com

#### 1.4. 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. 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.

#### 2.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako:

N - nebezpečný pro životní prostředí

Xn - zdraví škodlivý

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

### 2.2. Nepříznivé účinky:

Zdraví škodlivý při požití

Dráždí kůži

Může vyvolat dočasné svědění, brnění, pálení nebo znecitlivění na exponovaných místech (paresthesie).

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### 2.3. Další rizika: nejsou známa

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

## 3. CHEMICKÉ SLOŽENÍ/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

### 3.1. Chemická charakteristika:

Formulace                      suspenze kapsulí  
Použití                            insekticid  
Účinná látka                    lambda-cyhalothrin

### 3.2. Látky klasifikované jako nebezpečné dle zákona č. 356/2003 Sb.

Přípravek obsahuje látky z nichž některé jsou nebezpečné ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Název	Číslo CAS	Číslo EC (EINECS)	Koncentrace (%w/w)	Výstražné symboly nebezpečnosti	Speciální rizika R-věty
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	415-130-7	4,8	T+, N	R21 R25 R26 R50/53
1,2 propane-diol	57-55-6	200-338-0	20-30		
rozpouštědlo nafta (petroleum), silně aromatické	64742-94-5	265-198-5	1-5	Xn, N	R51/53 R65 R66
1,2-benzisothiazol-3 (2H)-one	2634-33-5	220-120-9	0,05-1	N, Xn	R22 R38 R41 R43 R50

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

---

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

---

### **3.3. Látky klasifikované jako nebezpečné (pro přípravky které nejsou klasifikovány jako nebezpečné dle zákona 356/2003 Sb.**

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).

### **3.4. Klasifikace složek přípravku**

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

---

## **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:**

- 4.1. Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace 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 převezte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Udržujte v klidu a chraňte před podchlazením. Vyhledejte lékařskou pomoc.
  - 4.3. Při zasažení očí:** Oči vymývejte několik minut čistou vodou nebo roztokem pro vymývání očí, při vymývání roztáhněte víčka a okamžitě zavolejte lékaře.
  - 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Sundejte z pokožky kontaminované oblečení a mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa.
  - 4.5. Při požití:** V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení. **POZNÁMKA:** Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí.  
**Pokyny pro lékaře:** svědění, brnění, pálení nebo znečitlivění na exponovaných místech (parestésie) je dočasné, do 24 hod. Aplikujte symptomatickou terapii.  
Nevyvolávejte zvracení: obsahuje destiláty petrolea a/nebo aromatická rozpouštědla.
- 

## **5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:**

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** pro požáry malého rozsahu: voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody), suchý chemický hasící prostředek, pěna, oxid uhličitý, pro požáry většího rozsahu: pěna, voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody).
  - 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** nejsou známy
  - 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Produkty hoření jsou toxické a/nebo dráždivé. Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasicímu prostředku proniknout vsáknutím do země nebo se nekontrolovatelně šířit.  
**Ochranné vybavení pro likvidaci požáru:** Před výparů se chraňte schválenými ochrannými prostředky a dýchacím přístrojem.
-

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

Obchodní jméno Syngenta

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Používejte schválené ochranné prostředky a dodržujte bezpečnostní opatření.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nekontaminujte látkou spodní vodu a vodní toky. Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.  
Chraňte před zdroji vznícení.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. 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.

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

#### 7.1. Pokyny pro zacházení:

- 7.1.1. Obecné:** Před použitím dobře promíchejte. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Nevdechujte mlhu a výpary. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. 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 postříkání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem.
- 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:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních kontejnerech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech. Chraňte před mrazem, světlem, vlhkostí a sálavým teplem.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Možnost skladování s dalšími materiály:** Přípravek nesmí být skladován společně s potravinami, nápoji, krmivem, hnojivem, desinfekčními prostředky a obaly od těchto látek.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

#### 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:

Látka	Expoziční limit	Typ hodnocení	Zdroj informace
-------	-----------------	---------------	-----------------

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

Obchodní jméno Syngenta		KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS	
Lambda-cyhalothrin	0,04 mg/m <sup>3</sup> kůže	8 hod. TWA	Syngenta
propane-1,2-diol	10 mg/m <sup>3</sup> (částice) 150 ppm celkem (páry & částice) 470 mg/m <sup>3</sup>	8 hod. TWA	UK HSE

### Technická opatření

Omezení nebo snížení expozice je spolehlivé technické opatření v případech, kdy expozice nemůže být zcela eliminována.

Rozsah takovýchto opatření závisí na aktuálním riziku.

Pokud se vytvoří mlha, je třeba použít lokální odsávání.

Posouzení a použití dalších opatření ke snížení expozice udržuje hodnoty expozice pod příslušnými limity.

Používejte další ochranná opatření, která by zlepšila pracovní a hygienické podmínky.

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

#### Osobní ochranné prostředky:

8.2.1.1. **Ochrana dýchacích orgánů:** ústenka (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) plus filtr proti parám (ČSN EN 141)

8.2.1.2. **Ochrana očí a obličeje:** uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

8.2.1.3. **Ochrana těla:** protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), při ředění přípravku zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu

8.2.1.4. **Ochrana hlavy:** čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)

8.2.1.5. **Ochrana rukou:** gumové rukavice (ČSN EN 374-1)

8.2.1.6. **Ochrana nohou:** gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

**Bezpečnostní opatření po skončení práce:** Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem. Ochranný oděv před dalším použitím vyperte.

#### 8.2.1. 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

vzhled	suspenze mikrokapsulí	
barva	běžová/krémová	
zápach	slabě aromatický	

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

Obchodní jméno Syngenta

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

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

<b>hodnota pH</b>	4,1-4,7	
<b>bod tání</b>	není aplikovatelný	
<b>bod samovznícení</b>	420 °C	
<b>bod vzplanutí</b>	> 101 °C (755 mm Hg)	
<b>bod varu</b>	100°C	
<b>výbušné vlastnosti</b>	není výbušný	
<b>oxidační vlastnosti</b>	nemá oxidační vlastnosti	
<b>hustota</b>	1,048 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
<b>viskozita</b>	neuvádí se	
<b>rozdělovací koeficient</b>	neuvádí se	
<b>rozpustnost</b>	mísitelný s vodou/rozpustný ve vodě	

### 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

**10.1.** Podmínky, kterým je třeba zamezit: Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní. Nedochozí k nebezpečné polymerizaci.

**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

Akutní orální toxicita LD <sub>50</sub> :	612 mg/kg (krysa, samec) 522 mg/kg (krysa, samice), GHS-klasifikace: kategorie 4
Akutní dermální toxicita LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg (krysa, obě pohlaví)
Akutní inhalační toxicita LC <sub>50</sub> :	> 2,07 mg/l (4 hod., krysa, samice)
Akutní kožní dráždivost:	mírně dráždivý (králík). Přípravek může způsobit svědění, brnění, pálení nebo znečitlivění na exponovaných místech (paresthesii). GHS-klasifikace: kategorie 3
Akutní oční dráždivost:	mírně dráždivý (králík)
Senzibilizace kůže:	pravděpodobný senzibilizátor (člověk) GHS-klasifikace: kategorie 1

#### Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Nebyly pozorovány mutagenní, karcinogenní a teratogenní projevy při testech na zvířatech.

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

Obchodní jméno Syngenta

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

#### 12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita, ryby, LC <sub>50</sub> :	0,03 mg/l, (kapr, 96 hod., kalkulováno z komponent)
Akutní toxicita, vodní bezobratlí, EC <sub>50</sub> :	9 µg/l ( <i>Daphnia magna</i> (dafnie), 48 hod., kalkulováno z komponent)
Toxicita, řasy, EC 50	> 1 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa)
Lambda-cyhalothrin	

Přípravek je kapalina s nízkou těkavostí.

#### 12.2. Mobilita:

lambda-cyhalothrin má malou mobilitu v půdě a půdou neprosakuje.

#### 12.3. Persistence a rozložitelnost:

lambda-cyhalothrin není persistentní v půdě. DT 50: cca 7 dní.

lambda-cyhalothrin není perzistentní ve vodě. DT 50: je 56 dní

#### 12.4. Bioakumulační potenciál:

lambda-cyhalothrin má potenciál pro bioakumulaci.

#### 12.5. Další nepříznivé účinky: nejsou známy

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

#### 13.1. Odstraňování přípravku

Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Přípravek pokryjte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsvivkový 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 schválené spalovně pro likvidaci chemikálií.

#### 13.2. Odstraňování obalů

Prázdné obaly znehodnoťte a zlikvidujte ve schválené spalovně pro likvidaci chemikálií.

Poškozené kontejnery: Umístěte originální kontejnery do speciálně označených větších kontejnerů.

Ověřte možnost recyklace některých obalů.

#### 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.

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU:

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

#### 14.2. Pozemní doprava ADR/RID

<b>Třída</b>	<b>Číslo UN</b>	<b>Obalová skupina</b>
9	3082	III
Úplné dopravní označení:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.	
Doplňková informace:	(LAMBDA-CYHALOTHRIN)	

#### Námořní přeprava (IMDG-CODE)

<b>Třída</b>	<b>Číslo UN</b>	<b>Obalová skupina</b>
9	3082	III
Úplné dopravní označení:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.	
Doplňková informace:	(LAMBDA-CYHALOTHRIN)	
Znečišťovatel moře:	ano	

#### Letecká přeprava (IATA-DGR)

Není klasifikován jako nebezpečné zboží.

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU:

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

### Obchodní jméno Syngenta

### KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

#### 15.1. informace uváděné na obalu

##### 15.1.1. výstražný symbol

Xn

Zdraví škodlivý

N

Nebezpečný pro životní prostředí

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

lambda-cyhalothrin

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

##### 15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

20/22

Zdraví škodlivý při vdechování a požití

38

Dráždí kůži

43

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

50/53

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

##### 15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

2

Uchovávejte mimo dosah dětí

13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

20/21

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

24

Zamezte styku s kůží

26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

28

Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

60

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

61

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

62

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

#### 15.2. Specifická ustanovení EU

Směrnice 91/155/EC a její 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.

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

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

### 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

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

### Obchodní jméno Syngenta

### KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

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., 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, čisticích 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.

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

### Obchodní jméno Syngenta

### KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

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 (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:

Na přípravek se vztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Je hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.

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. 369/2005 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 PŘÍPRAVKU

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

## Bezpečnostní list

podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 5

Datum revize: 11. června 2008

Datum vydání: 11. června 2008

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Plné znění R-vět komponent přípravku uvedených v kapitole 2, bod 2.2.

R 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 25 Toxický při požití

R 26 Vysoce toxický při vdechování

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

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 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Pokyny pro školení:

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

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

Údaje výrobce / dovozce: Bezpečnostní list byl po formální stránce upraven dle Vyhlášky 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.**