

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

### 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

<b>1.1. Identifikace směsi:</b> Identifikační číslo	KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS A12688A
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:</b>	Přípravek na ochranu rostlin – insekticid
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>	Syngenta Czech s.r.o. Bucharova 1423/6 158 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: 222 090 411 fax: 235 362 902 e-mail: jaroslav.martinek@syngenta.com
Nouzové volání:	Tel. +41 61 323 11 11 Fax +41 61 323 12 12 tel.(24 hod) +44 1484 538444
E-mail:	sds.ch@syngenta.com
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Kontaktní adresa v nouzových případech:	Toxikologické informační středisko (TIS) - Klinika nemocí z povolání Na Bojišti 1 128 08 Praha 2
Telefon nepřetržitě:	224 919 293 224 915 402
Syngenta Czech s.r.o. SGS Česká republika	222 090 411 +420 602 669 421

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

#### 2.1. Klasifikace směsi:

##### 2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Acute Tox. (Oral)	4	H302
Skin Sens.	1	H317
Acute Tox. (Inhalation)	4	H332
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

##### 2.1.2. Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS, dle zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

---

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

---

Obchodní jméno Syngenta

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

---

N  
Xn  
R22  
R38  
R43  
R50/53

### 2.1.3. Další informace:

Plné znění H-vět se nachází v oddílu 16.

### 2.2. Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

### Standardní věta o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H410	Velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte dechování prachu aerosolů.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obal a obsah bezpečným způsobem

### Dodatková informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

zdraví a životní prostředí.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:

lambda-cyhalothrin

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

### 2.3. Další nebezpečnost:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

## 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

Suspenze kapsulí (CS); obsahuje **lambda-cyhalothrin (50 g/l)**.

### 3.2. Směsi:

Název	Číslo CAS Číslo EC	Klasifikace (67/548/EEC)	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah (%w/w)
propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	-	-	20 - 30
lambda-cyhalothrin	91465-08-6 415-130-7	T+, N R21 R25 R26 R50/53	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5,3
Solventní nafta (vysoce aromatická)	64742-94-5 265-198-5 922-153-001- 2119451097- 39-0002	Xn, N R51/53 R65 R66	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H411	1 - 5
1,2-benzisothiazol- 3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	N, Xn R22 R38 R41 R43 R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	0.05 - 1

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

---

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

---

### 4.1. Popis první pomoci :

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (bolesti hlavy, křeče, brnění apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

#### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li jakékoli dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

#### První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### První pomoc při zasažení očí:

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte šítek / etiketu popř. Obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

### 4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

**Symtomy:** Vdechnutí může způsobit otok plic a pneumonitidu.

Kontakt s kůží způsobuje paresthesické efekty (svědění, brnění, pálení nebo necitlivost), které jsou dočasné, trvají do 24 hodin.

### 4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

**Rizika:** Nejsou známa.

**Protijed:** Není znám.

**Terapie:** Symptomatická. Nevyvolávejte zvracení.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

---

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

---

**5.1. Vhodné hasící látky:** alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

**Nevhodné hasící látky:** (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):  
vysokoobjemový vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabránit nadýchání produktů hoření.

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Zabránit nadýchání výparů/ aerosolu.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistěte nasáknutí látky absorbním 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. Kontaminovaná místa asanovat velkým množstvím vody.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

**Skladovací teplota:** +5 °C do +30 °C

**7.3. Specifické konečné použití:** Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

### 8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL	NPK-P
Solventní nafta	64742-94-5, 265-198-5	200 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

- Zabránit vstupu nepovolaným osobám
- Používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

### Obchodní jméno Syngenta

### KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

- Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem
- Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě
- Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce
- Poškozené OOPP okamžitě vyměnit
- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima
- Nevdechujte páry
- Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky
- Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob  
Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Vstup na ošetřeného pozemky/ do ošetřených prostor je možný nejdříve za 2 dny po aplikaci, není-li v návodu k použití stanoveno jinak.

<b>Ochranné prostředky při přípravě a aplikaci přípravku</b>	
ochrana dýchacích orgánů	ve venkovních prostorách není nutná v uzavřených prostorách vhodný typ masky s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	při máčení nebo ručním postřiku směrem dolů - není nutná v případě ručního postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru - obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166) pokud již není použita maska
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
dodatečná ochrana hlavy	při máčení nebo ručním postřiku směrem dolů - není nutná v případě ručního postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru - čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském nebo lesnickém terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

### Obchodní jméno Syngenta

### KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS

Při ošetření prostorových kultur používejte traktorový aplikátor s uzavřenou kabinou. Při postřiku ručními zádovkami postřikovači je nutné použít protichemický oděv z povrstvených textilií nebo plastů (ČSN EN 368 a ČSN EN 369).

#### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

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

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
barva	špinavě bílá
zápach	neuveдено
hodnota pH	5-9 (1%)
bod tání	nestanoveno
bod vzplanutí: (kapaliny)	>101 °C při 755 mmHg
bod varu	100 °C
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	1,048 g/ml při 20 °C
dynamická viskozita	50,8 mPa.s (20°C)
kinematická viskozita	nestanoveno
povrchové napětí	57,6 mN/m (20,5 °C)
mísitelnost s vodou	ano
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	420 °C

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

Informace v odd. 10.3.

### 10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

### 10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:** 612 mg/kg (potkan - samec)  
(Odvozeno od směsi podobného složení)  
522 mg/kg (potkan - samice)  
(Odvozeno od směsi podobného složení)

**Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:** > 2,07 mg/kg , 4h (potkan)

**Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:** > 2000 mg/kg , (potkan)  
(Odvozeno od směsi podobného složení)

**Kožní dráždivost:** středně dráždí (králík)  
Může způsobit příznaky jako svědění, brnění, pálení, necitlivost na zasažené kůži, označované jako paresthesia.

**Oční dráždivost:** mírně dráždí (králík)

**Senzibilizace kůže:** u člověka může způsobit kožní senzibilaci.

### Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

#### Zárodečná buněčná mutagenita

lambda-cyhalothrin: Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

#### Karcinogenita

lambda-cyhalothrin: Nevykazuje karcinogení účinky při testech na zvířatech

#### Reprodukční toxicita

lambda-cyhalothrin: Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují reprodukční toxické efekty

### STOT - Opakovaná expozice

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

lambda-cyhalothrin:

Nebyly pozorovány negativní efekty v testech chronické toxicity

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1. Toxicita

Toxicita, ryby, LC <sub>50</sub>	0,012 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> , 96 hod.) Odvozeno od komponent.
Toxicita, vodní rostliny, ErC <sub>50</sub> EbC <sub>50</sub>	>1 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa) >1 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , zelená řasa)
Toxicita, vodní bezobratlí EC <sub>50</sub>	0,0026 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> (dafnie), 48 hod.) Odvozeno od komponent.

#### 12.2. Persistenceence a rozložitelnost:

lambda-cyhalothrin	není persistentní v půdě (DT <sub>50</sub> = 56 dní)
lambda-cyhalothrin	není persistentní ve vodě (DT <sub>50</sub> = 7 dní)

#### 12.3. Bioakumulační potenciál:

lambda-cyhalothrin	je bioakumulativní
--------------------	--------------------

#### 12.4. Mobilita v půdě:

lambda-cyhalothrin –není mobilní v půdě

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

Neobsahuje složku, která je považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT)

Neobsahuje složku, která je považována za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

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

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

#### 13.1.1. Metody nakládání s odpady:

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku. Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Zneškodňuje se ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

### Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

### 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.

### Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

**Katalogové číslo druhu odpadu/obalu:** 20 01 19\*

**Název druhu odpadu:** pesticidy

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

### Pozemní doprava ADR/RID

**UN číslo** UN 3082  
**Název látky pro přepravu** Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
**Třída** 9  
**Obalová skupina** III  
**Bezpečnostní značka** 9

### Námořní přeprava (IMDG-CODE)

**UN číslo** UN 3082  
**Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
**Třída** 9  
**Obalová skupina** III  
**Bezpečnostní značka** 9  
**Marine pollutant:** YES

### Letecká přeprava (ICAO/IATA)

**UN číslo** UN 3082  
**Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)  
**Třída** 9  
**Obalová skupina** III  
**Bezpečnostní značka** 9

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

#### 15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs

##### 15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

##### 15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

##### 15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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), ve znění pozdějších předpisů.

##### 15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

##### 15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1. Seznam a slovní znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 2 a 3 bezpečnostního listu.

- 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 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 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
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

- H301 Toxický při požití
- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H311 Toxický při styku s kůží
- H315 Dráždí kůži
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H330 Při vdechování může způsobit smrt
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### 16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### 16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

---

Verze: 8

Datum revize: 23. února 2015

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS**

přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

### 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.:+420 235 361 376

### 16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 8, revision date 14.11.2013  
Interní databáze firmy Syngenta

### 16.6. Seznam zkratk:

LD - medium lethal dose

LC – lethal concentration

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

**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.**