

## 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

**1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS  
A12688A

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:**

Přípravek na ochranu rostlin – insekticid

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

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  
sds.ch@syngenta.com

E-mail:

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
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

**2.1.3. Další informace:**

## 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**

---

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti 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/ ochranné brýle/ obličejový štít
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 obsah/ obal předáním oprávněné osobě

#### **Dodatková informace**

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
--------	---

Před použitím si přečtete návod k použití.

### 2.3. Další nebezpečnost:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

---

## 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**

### 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: Neuplatňuje se

3.2. Směsi:

Chemický název	Obsah hmotn. % (w/w)	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)		
		CAS			
		ES			
		č. indexové			
		č. registrační			
propane-1,2-diol	20 - 30	57-55-6 200-338-0	-		
lambda-cyhalothrin	5,3	91465-08-6 415-130-7	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		
solventní nafta	1 - 5	64742-94-5 265-198-5 922-153-001- 2119451097-39- 0002	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H411		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0,05 - 1	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400		

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

#### 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:

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

## 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**

---

### 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 může vyvolat alergickou reakci spojenou se svěděním, brněním, pálením nebo necitlivost postiženého místa, které jsou dočasné a odezní do 24 hodin.

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

**Terapie:** Symptomatická. Podpurná.

---

## **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:**

**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. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

### **5.3. Pokyny pro hasiče:**

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkáváním 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.

## 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**

---

### 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..

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměňte a umyjte se.

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

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Případně 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 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. Kontaminovaná místa asanujte vodou.

#### 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:

#### 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.

Používejte 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)

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 vyměňte.

---

## 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**

### 7.2. 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 pokožkou, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřík 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)
- 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
- Nevdechujte páry/ aerosoly
- Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky

## 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 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>Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny 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 ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem / grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
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

Při ošetření prostorových kultur používejte traktorový aplikátor s uzavřenou kabinou. Při postřiku ručními zádovními 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:

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	-

## 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
formulační úprava	suspenze kapsulí (CS)
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:

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 přípravku/ účinných látek



## 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

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	612 mg/kg (potkan - samec) (Odvozeno od směsi podobného složení) 522 mg/kg (potkan - samice) (Odvozeno od směsi podobného složení)
<b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	> 2,07 mg/l , doba expozice 4hod. (potkan)
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2 000 mg/kg , (potkan) (Odvozeno od směsi podobného složení)
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	středně dráždivý (králík)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	mírně dráždivý (králík)
<b>Senzibilizace kůže:</b>	pravděpodobný kožní sensibilizátor
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	
lambda-cyhalothrin:	Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech
<b>Karcinogenita</b>	
lambda-cyhalothrin:	Nevykazuje karcinogení účinky při testech na zvířatech
<b>Reprodukční a vývojová toxicita:</b>	
lambda-cyhalothrin:	Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují reprodukční toxické efekty
<b>STOT - Opakovaná expozice</b>	
lambda-cyhalothrin:	Nebyly pozorovány negativní efekty v testech chronické toxicity
Toxicita při vdechnutí:	
solventní nafta	látka toxická při vdechnutí

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

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

## 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**

### 12.2. Persistence a rozložitelnost:

lambda-cyhalothrin: není persistenční ve vodě ( $DT_{50} = 7$  dní)

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

lambda-cyhalothrin: je bioakumulativní, není biodegradabilní

### 12.4. Mobilita v půdě:

lambda-cyhalothrin: není mobilní v půdě, není persistentní v půdě ( $DT_{50} = 56$  dní)

### 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 recyklací nebo 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.

#### Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se recyklací nebo 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:

## 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**

### 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
Kód omezení pro průjezd tunely	E

### 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

## 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

## 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

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

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

#### 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.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 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**

### 16. DALŠÍ INFORMACE

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

- 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 přípravků na ochranu rostlin.

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 2. 2. 2015  
Interní databáze firmy Syngenta

#### 16.6. Seznam zkratk:

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative

## 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**

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

LD<sub>50</sub> - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC<sub>50</sub> - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

MARPOL - International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect

Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the  
Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail

SDS - Safety Data Sheet

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Dam. - poškození očí

Skin Sens. - senzibilita kůže

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

**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.**