

Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ® 5 CS

Insekticid ve formě suspenze kapsulí k hubení savého a žravého hmyzu v obilninách, hrachu, bobu, řepce olejce, hořčici bílé, bramboru, kukuřici seté, kukuřici seté na siláž a na zeleno, cukrovce, řepě krmné, vojtěšce, jeteli, chmelu otáčivém, jádrovinách, peckovinách, révě vinné, lnu, jahodníku, čočce, brukvovité zelenině, rajčeti, mrkvi, petrželi, pastináku setém, fenyklu řapíkatému, kopru vonnému, salátu, slunečnici roční, ředkvi olejné pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení, okrasných rostlinách a skladištních škůdců v prázdných skladech, silech a provozech.

Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele.

Název a množství účinné látky:
lambda-cyhalothrin 50 g/l (4,8%)

Název nebezpečné látky:
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Označení přípravku:



Varování

H302	Zdraví škodlivý při požití
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P261	Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
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 obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

- SP 1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.
(Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
- SPo 5** Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.

Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, GU2 7YH Guildford, Surrey, Velká Británie

Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Coral Office Park Nové Butovice Budova D, Bucharova 1314/8, 158 00, Praha 5, tel.: 222 090 411

Evidenční číslo přípravku:

4419-3

Číslo šarže:

uvedeno na obalu

Datum výroby formulace:

uvedeno na obalu

2D kód:

uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku:

2 roky od data výroby

Množství přípravku v obalu:

1 l v PET (nebo HDPE, COEX /PE/PA) láhvi se šroubovým uzávěrem

5 l v HDPE (nebo F-HDPE) kanystru se šroubovým uzávěrem

Způsob působení:

SKUPINA

3A

INSEKTICID

Přípravek KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS je pyrethroidní nesystemický insekticid proti širokému spektru žravého a savého hmyzu. Usmrcuje hmyz jako dotykový a požerový jed. Působí zejména proti žravým škůdcům (*Lepidoptera*, *Coleoptera*) jako kontaktní jed s výraznou účinností. Dále má velmi dobrou účinnost na savý hmyz (*Homoptera*). Pokud se přípravek použije pro časnou jarní aplikaci, má výrazné vedlejší účinky na svilušky (*Tetranychidae*). Vyznačuje se rychlou účinností (knockdown efekt) a dlouhým reziduálním působením. Je světlostabilní, což umožňuje jeho použití proti rozvlekle nastupujícím škůdcům. Dráždivé účinky vyvolávají neklid hmyzu a nutí i skrytě žijící druhy ke kontaktu s účinnou látkou. Má repelentní účinek. Přípravek dobře působí při nízkých teplotách do 20 – 25 °C. Při vysokých teplotách účinnost klesá.

Provádí se max. 1 ošetření za rok; u salátu a slunečnice max. 2 ošetření za vegetaci

Rozsah povoleného použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
bob na zrno	mšice maková, třásněnky	0,25 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
bob na zrno	listopasi	0,1 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
brambor	mšice	0,3 l/ha 200-600 l vody /ha	14	3) Zákaz vstupu 3 dny!
brambor	mandelinka bramborová	0,15 l/ha 300-600 l vody /ha	14	3) podle signalizace, v době maxima líhnutí larev, ošetřovat do

				stadia L3 včetně
chmel otáčivý	klopušky	0,125 l/ha 600-1000 l vody /ha	14	1) před květem
čočka	plodomorka čočková	0,15 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
cukrovka, řepa krmná	mšice	0,15 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	3) podle signalizace
hořčice bílá	blýskáček řepkový	0,1 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
hrách	mšice	0,1 l/ha 200-600 l vody /ha	14	
hrách	listopasi	0,1 l/ha 200-600 l vody /ha	14	1) po vzejití
jabloň	obaleč jablečný	0,1 l/ha 300-1000 l vody /ha	28	3) podle signalizace
jabloň	podkopníčci	0,1 l/ha 300-1000 l vody /ha	28	
jádroviny, peckoviny	housenky	0,005 % 300-1000 l vody /ha min. 0,05 l/ha	AT	1) před květem
jahodník	květopas jahodníkový	0,2 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	1) před květem
jetel semenné porosty	nosatčící rodu Apion	0,2 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
kukuřice setá na zrno	bázlivec kukuřičný	0,4 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	3) podle signalizace
kukuřice setá na zrno	zavíječ kukuřičný	0,25 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	3) podle signalizace
len setý	třásněnka lnová	0,4 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
len setý	dřepčící	0,2 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
mrkev, petržel, pastinák setý, fenykl řapíkový, kopr vonný	makadlovka kmínová, obaleči	0,2 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	1) semenné porosty před květem
obilniny	bejlomorka sedlová, kohoutci, mšice	0,15 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	1) před květem
okrasné rostliny do 50 cm	mšice, třásněnky, housenky, brouci, ploštice	0,03 % 300-1000 l vody /ha	AT	
oves osivo, oves pro krmné účely	bzunka ječná	0,1 l/ha 200-600 l vody /ha	28	
prázdné sklady, sila, provozy	skladištní škůdci	0,5 %	AT	3) podle schváleného TP
rajče (pouze skleníkové/foliovní)	mandelinka bramborová	0,15 l/ha 300-600 l vody /ha	7	3) postřik, zmlžování, podle

				signalizace, v době maxima líhnutí larev, ošetřovat do stadia L3 včetně
rajče (pouze skleníková/foliovník)	molice skleníková	0,025 % 300-1000 l vody /ha min. 0,25 l/ha	7	
řepka olejka	blýskáček řepkový	0,1 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	3) podle signalizace
řepka olejka	krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý	0,125 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
řepka olejka	krytonosec šešulový, bejlmorka kapustová, dřepčící	0,15 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
réva	obaleči	0,15 l/ha 300-1000 l vody /ha	AT	3) podle signalizace
vojtěška semenné porosty	třásněnky, ploštice, plodomorka vojtěšková	0,125 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
zelenina brukvovitá (kromě kedlubny a brukvovité zeleniny listové)	plodomorka zelná	0,06 l/ha 200-600 l vody /ha	14	
zelenina brukvovitá (kromě kedlubny a brukvovité zeleniny listové)	housenky můr	0,2 l/ha 200-600 l vody /ha	14	
zelenina brukvovitá (kromě kedlubny a brukvovité zeleniny listové)	dřepčící	0,2 l/ha 200-600 l vody /ha	14	3) po výsadbě
zelenina brukvovitá (kromě kedlubny a brukvovité zeleniny listové)	bělásek zelný	0,01 % 200-600 l vody /ha	14	
zelenina brukvovitá semenné porosty	krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý, blýskáček řepkový	0,1 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Upřesnění použití:

Nejvyšší počet aplikací v roce: 1x

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením.

Přípravek je možné použít k ošetření prázdných skladů (popř. sil), které jsou určeny výhradně ke skladování rostlin a rostlinných produktů, a k ošetření provozů určených *jen* k prvotnímu zpracování rostlin a rostlinných produktů v těsné blízkosti skladišť.

Před ošetřením okrasných rostlin ověřte citlivost na menším počtu rostlin / menší ploše.

Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v uvedených plodinách tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyretroidu (např. lambda-cyhalothrin, deltamethrin, beta-cyfluthrin, alfa-cypermethrin, bifenthrin, cypermethrin, etofenprox, zeta-cypermethrin), po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Karate se Zeon technologií 5 CS	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jabloň	50	40	30	18
Chmel otáčivý	40	40	30	20
Bob na zrně	25	12	5	4
Řepka olejka, cukrovka, krmná řepa	14	6	4	4
Brambor	30	14	6	4
Fenykl řapíkový, kopr vonný, mrkev, pastinák setý, petržel (semenné porosty)	18	8	4	4
Jetel semenné porosty	20	9	5	4
Vojtěška semenné porosty	12	6	4	4
Kukuřice setá	40	18	8	4
Réva	30	30	25	14
Len setý	40	18	9	4
Čočka	14	6	4	4
Hrách	8	5	4	4
Hořčice bílá	9	4	4	4
Jádroviny, peckoviny	35	30	20	14
Jahodník	18	8	4	4
Brukvovitá zelenina (kromě kedlubny a brukvovité zeleniny listové)	18	8	4	4
Obilniny	14	7	4	4
Okrasné rostliny do 50 cm	25	14	6	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
Jádroviny, peckoviny	20	15	15	5
Chmel	30	20	15	10
Jabloň	30	20	15	10
Réva	15	5	5	5
Bob na zrně	15	5	5	0

Řepka olejka, cukrovka, krmná řepa, obilniny, čočka	10	5	5	0
Brambor, okrasné rostliny do 50 cm	15	10	5	5
Fenykl řapíkový, kopr vonný, mrkev, pastinák setý, petržel (semenné porosty), jahodník, jetel semenné porosty, brukvovitá zelenina (kromě kedlubny a brukvovité zeleniny listové)	10	5	5	0
Vojtěška semenné porosty	5	5	5	0
Hrách	5	5	0	0
Kukuřice setá, len setý	NELZE	30	15	10
Hořčice bílá	15	10	10	5

Jabloň:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 50 m.

Chmel otáčivý:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 40 m.

Bob na zrna:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m.

Řepka olejka, cukrovka, krmná řepa:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Brambor:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m.

Fenykl řapíkový, kopr vonný, mrkev, pastinák setý, petržel (semenné porosty):

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

Jetel semenné porosty:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 20 m.

Vojtěška semenné porosty:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 12 m.

Kukuřice setá:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 40 m.

Réva:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m.

Len setý:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 40 m.

Čočka:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Hrách:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 8 m.

Hořčice bílá:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích

(> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 9 m.

Jádroviny, peckoviny:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 35 m.

Jahodník:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

Brukvovitá zelenina (kromě kedlubny a brukvovité zeleniny listové):

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

Obilniny:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Okrasné rostliny do 50 cm:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m.

Další omezení:

Přípravek neaplikujte ve sklenících, kde je používána biologická ochrana.

Při použití ve sklenících s opylujícími čmeláky: Zabraňte expozici čmeláků zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a 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.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Příprava aplikační kapaliny:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (bolesti hlavy, křeče, brnění apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

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; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte šítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, s nímž 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 v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Skladování:

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1: 5 a beze zbytku se vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zákaz opětovného použití obalu.

Další údaje a upřesnění:

Poznámky k aplikaci:

Při aplikaci je nutné použít dostatečné množství vody, aby byla dosažena rovnoměrná pokryvnost, nesmí však dojít ke skapávání přípravku z povrchu ošetřených rostlin. Vyšší dávky vody se doporučují pro ošetření porostů vyšších, hustších, resp. s velkou plochou zelené hmoty.

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku se přidá do nádrže postřikovače naplněné do jedné čtvrtiny až třetiny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

Vypustěte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.

Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:	
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 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
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
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 opatření po skončení práce:

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte /umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Antirezistentní strategie:

Je třeba používat plnou registrovanou dávku přípravku; používání redukováných (subletálních) dávek může vést k rychlé selekci populací s průměrnými hladinami tolerance. Vysoké dávky naopak představují zbytečně vysoký selekční tlak.

- Ošetření je třeba zacílit na mladší a citlivější larvální instary.

- K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v uvedených plodinách tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyretroidu (např. *lambda-cyhalothrin*, *deltamethrin*, *beta-cyfluthrin*, *bifenthrin*, *alfa-cypermethrin*, *cypermethrin*, *etofenprox*, *zeta-cypermethrin*), po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

- V případě nedostatečné účinnosti neopakujte ošetření ani nezvyšujte dávku nebo koncentraci přípravku KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS.

- V oblastech, kde bylo zaznamenáno selhání účinnosti *lambda-cyhalothrin*, popř. pyrethroidů proti škodlivým organismům vlivem rezistence, nepoužívejte ani jiný přípravek, který obsahuje účinnou látku *lambda-cyhalothrin* nebo pyrethroidy. Na likvidaci škůdců

použijte pro následné ošetření přípravků s jinou účinnou látkou nebo jiným mechanismem účinku.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin. Riziko vyplývající z použití v konvenčním zemědělství je při dodržení aplikačních dávek přijatelné pro necílové členovce.

Riziko vyplývající z použití v systémech pěstování s integrovanou ochranou rostlin (IOR) nebo biologickou ochranou (BO), zejména tam, kde jsou introdukována bioagens, je vysoké pro necílové členovce. Přípravek KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS není kompatibilní s IOR nebo BO, přípravek lze použít omezeně.

Při aplikaci přípravku KARATE SE ZEON TECHNOLOGIÍ 5 CS je nutné důsledně dodržovat všechna opatření, která mohou snížit riziko pro necílové organismy v souladu s vyhláškou č. 327/2012 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Přípravek je vysoce toxický pro včely. Neaplikujte přípravek na pro včely atraktivní rostliny, během kvetení rostlin a v období činnosti včel.

Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat předepsané ochranné vzdálenosti od vodních ploch a toků. Preventivně je nutno zamezit jakémukoliv úniku přípravku mimo ošetřovanou plochu.

Při použití přípravku na plochách se statutem ochrany životního prostředí či takto evidovaných nelze vyloučit nepřímé riziko pro ekologicky hodnotná společenstva.

Vyvarujte se kontaktu s kůží. Kontakt s kůží může způsobit dočasné svědění, mravenčení, pálení nebo zčernání pokožky. Účinky jsou přechodného charakteru a trvají až 24 hodin.

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám. Před ošetřením okrasných rostlin ověřte citlivost na menším počtu rostlin / menší ploše.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
ředkev olejná pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení	blýskáček řepkový	0,1 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	3) Podle signalizace
	krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý	0,125 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
	krytonosec šešulový, bejlmorka kapustová, dřepčící	0,15 l/ha 200-600 l vody /ha	AT	
slunečnice roční	žraví škůdci (brouci potěmníka písečného a potěmníka menšího)	0,075 l/ha 200-400 l vody /ha	21	1) od: 10 BBCH, do: 51 BBCH 3) při zjištění výskytu, max. 2x
	saví škůdci (mšice, třásněnky, klopšky)	0,15 l/ha 300-500 l vody /ha		
salát	mšice	0,15 l/ha 200-500 l vody /ha	7	1) pole 3) max. 2x
kukuřice setá	bázlivec kukuřičný	0,4 l/ha	28	3) pozemně

na siláž a na zeleno		200-600 l vody /ha		podle signalizace
----------------------	--	--------------------	--	-------------------

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Aplikace do slunečnice:

Způsob aplikace: pozemní postřik

Počet aplikací za vegetaci: max. 2 x

Druhá a odrůdová citlivost: Není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Aplikace do salátu:

Dávka aplikační kapaliny: 200 - 500 l/ha

Termín aplikace: při výskytu škůdce

Způsob aplikace: pozemní postřik

Počet aplikací: max. 2 x

Druhá a odrůdová citlivost: Není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Aplikace do kukuřice:

Termín aplikace: Proti bázlivci kukuřičnému se ošetřuje podle signalizace výskytu.

Způsob aplikace: Plošný postřik polním pozemním postřikovačem.

Maximální počet ošetření na plodinu za vegetaci: 1x

Upozornění:

Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Kukuřice setá	40	18	8	4
Salát	14	6	4	4
Ředkev olejná	14	6	4	4
Slunečnice roční	14	7	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
Salát	15	10	5	0
Kukuřice setá	NELZE	30	15	10
Ředkev olejná	10	5	5	0
Slunečnice roční	30	20	15	10

Kukuřice setá:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 40 m.

Salát:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Ředkev olejná:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů přípravků neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Slunečnice roční:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů přípravek neaplikujte na svažitých pozemcích (>3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

UFI: 8NA0-308Q-U006-3K3M

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta.

