



5 CS

Insekticid na bázi syntetického pyrethroidu ve formě stabilní suspenze kapsulí v kapalině k hubení savého a žravého hmyzu v obilninách, hrachu, bobu, řepce oleje, hořčici bílé, bramboru, kukuřici na zrno, cukrovce, řepě krmné, vojtěšce, jeteli, chmelu otáčivém, jádrovinách, peckovinách, révě vinné, lnu, jahodníku, čocce, brukvovité zelenině, rajčeti, okurce, paprice, česneku, mrkvi, petrželi, pastináku setém, fenyklu řapíkovém, kopru vonném, kmínu kořeném, okrasných rostlinách, lesních porostech a skladıştních řkudců v prázdných skladech, sílech a provozech.

Rizika fytotoxicity:

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

První pomoc a bezpečnostní opatření na ochranu člověka a zvířat:

Postupujte podle návodu k použití.

Pokyny pro bezpečné zneřkodnění přípravku a obalu po přípravku:

Postupujte podle návodu k použití.

Podmínky správného skladování:

Přípravek skladujte v originálních neporuřených obalech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od 0 °C do + 35 °C. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

Tisňové volání:

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

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., +44 1484 538 444

Přípravek na ochranu rostlin

Registrační číslo: 4419-3

Držitel rozhodnutí o registraci: Syngenta Limited, Guildford, Velká Británie
Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech, s.r.o., Křenova 11, 162 00 Praha 6, tel.: 222 090 411
Výrobce: Syngenta Limited, Guildford, Velká Británie

Účinná látka: 50 g/l lambda-cyhalothrin

tj. směs obsahující stejné množství (S)-alfa-kyano-3-fenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát a (R)-alfa-kyano-3-fenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát

Xn



N



zdraví škodlivý

nebezpečný pro
životní prostředí

Pozor!

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání S 23 Nevdechujte aerosoly S 24 Zamezte styku s kůží S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí Přípravek není hořlavý SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest SPo 5 Ošetřený prostor (skleník) před opětovným vstupem do něj důkladně po zasnutí postřikového nánosu vyvětrejte SPe 3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo (10 m od polí, 20 m od vinic, 50 m od chmelnic a nad 50 m od sadů) vzhledem k povrchové vodě

Balení a objem: HDPE kanystr 5 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: při dodržení stanovených podmínek skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.

Po projití doby použitelnosti může být přípravek uváděn do oběhu a používán v rámci podnikání, jestliže se vyšetřením odpovídajícího vzorku prokáže, že jeho chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami jeho registrace. Jestliže se tyto vlastnosti neprokáží, nakládá se s odpovídajícím množstvím přípravku jako s odpadem (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů).

Insekticid na bázi syntetického pyrethroidu ve formě stabilní suspenze kapsulí v kapalině k hubení savého a žravého hmyzu v obilninách, hrachu, bobu, řepce olejce, hořčici bílé, bramboru, kukuřici na zrno, cukrovce, řepě krmné, vojtěšce, jeteli, chmelu otáčivém, jádrovinách, peckovinách, révě vinné, lnu, jahodníku, čočce, brukvovitě zelenině, rajčeti, okure, paprice, česneku, mrkvi, petrželi, pastináku setém, fenyklu řapíkovém, kopru vonném, kmínu kořeněném, okrasných rostlinách, lesních porostech a skladištních škůdců v prázdných skladech, silch a provozech.

Působení přípravku:

Přípravek KARATE SE ZEON TECHNOLOGÍ 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 maximálně 1 ošetření za vegetaci, dávka přípravku nesmí překročit 0,5 l/ha.

Návod k použití - indikace:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku (l/ha) koncentrace (%)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)		Ochranná lhůta (dny)	Pozn. č.
			Pozemní aplikace	Letecká aplikace		
bob na zrno	mšice maková, třásněňky, listopasi	0,25 l/ha 0,1 l/ha	200-600		AT	
brambor	mandelinka bramborová mšice	0,15 l/ha	300-600		14	1
		0,3 l/ha	200-600		14	4
broskvoň	obaleč východní	0,015% min. 0,15 l/ha	300-1000		28	
		0,15 l/ha		100-150	28	
cukrovka, řepa krmná	mšice	0,15 l/ha	200-600	40-80	AT	2
česnek	houbomilka česneková	0,05% min. 0,3 l/ha	200-600		AT	
		0,3 l/ha		40-80	AT	

čočka	plodomorka čočková	0,15 l/ha	200-600		AT	
fenykl řapíkatý, kopr vonný, mrkev, pastinák setý, petržel	makadlovka kmínová, obaleči	0,2 l/ha	200-600	40-80	AT	5
hořčice bílá	blyskáček řepkový	0,1 l/ha	200-600		AT	
hrách	listopasi mšice	0,1 l/ha 0,1 l/ha	200-600 200-600	40-80 40-80	14 14	12
chmel otáčivý	lalokonosec libečkový	0,06 % 0,36-0,48 l/ha	600-800	100-200	14 14	
	mšice chmelová	0,02% 0,2-0,25 l/ha	2000-2500	100-200	14 14	
	mšice chmelová	0,04% 0,4-0,5 l/ha	1000-1250	100-200	14 14	3 3
	klopušky	0,125 l/ha	600-100	100-200	14	3
	dřepčík chmelový	0,05% max. 0,5 l/ha 0,5 l/ha	600-1000	100-200	14 14	6 6
	jabloň	obaleč jablečný podkopníčci květopas jabloňový	0,1 l/ha 0,1 l/ha 0,05% min. 0,5 l/ha 0,5 l/ha	300-1000 300-1000 300-1000	100-150 100-150 28 100-150	28 28 28 28
jádroviny, peckoviny	housenky	0,005% min. 0,05 l/ha 0,05 l/ha	300-1000		AT	3
				100-150	AT	3
jahodník	květopas jahodníkový	0,2 l/ha	200-600		AT	3
jehličnany	klikoroh borový	0,5-1%			28	11,14
jetel semenné porosty	nosatčící rodu Apion	0,2 l/ha	200-600	40-80	AT	
jírovec maďal	klíněnka jírovcová	0,03% max. 0,5 l/ha			7	16
kmín kořený	makadlovka kmínová, obaleči	0,2 l/ha	200-600	40-80	AT	3
kukuřice setá na zmo	zavíječ kukuřičný bázlivec kukuřičný	0,25 l/ha	200-600	40-80	AT	2
		0,4 l/ha	200-600	40-80	7	2

len setý	třásněnka Inová, dřepčici	0,4 l/ha 0,2 l/ha	200-600		AT	
lesní porosty	volně žijící larvy a dospělci lištožravých brouků (bázlivec vrbový, bázlivec olšový a další), bekyně mniška housenice pilatky, hřebenule spp. a další, volně žijící housenky na jehličnanech, obaleč modřínový, obaleč smrkový sviluška smrková korovnice červci	0,2-0,3 l/ha 0,15% 0,15% 0,05-0,1%	200-400 200-300 200-400 200-400	50-100	28 28 28 28	11 11 11 11
lesní porosty	korovnice	2,5 %			28	11,13
lesní porosty	kůrovci na borovici, modřínu a listnáčích, lýkožrout smrkový a ostatní kůrovci na smrku	0,75-1%			28	11,15
obilniny	bejlomorka sedlová, kohoutci, mšice	0,15 l/ha	200-600		AT	3
okrasné rostliny	molice skleníková brouci, housenky, mšice, ploštice, třásněnky	0,1% 0,03% 0,25 l/ha	300-1000 300-1000	 40-80	3 3 3	
okurka	molice skleníková	0,025% min. 0,25 l/ha	300-1000		5/3	7
oves osivo, oves pro krmné účely	bzunka ječná	0,1 l/ha	200-600	40-80	28	
paprika	mšice	0,02 % min.0,1 l/ha 0,1 l/ha	200-600 40-80		7 7	

<i>prázdné sklady, síla, provozy</i>	<i>skladištní škůdci</i>	<i>0,5 %</i>			<i>2</i>	<i>8</i>
<i>rajče</i>	<i>molice skleníková mandelinka bramborová</i>	<i>0,025% min. 0,25 l/ha 0,15 l/ha 0,15 l/ha</i>	<i>300-1000 300-600</i>		<i>7 7 7</i>	<i>1,17 1</i>
<i>réva vinná</i>	<i>obaleči</i>	<i>0,15 l/ha</i>	<i>300-1000</i>	<i>80-120</i>	<i>AT</i>	<i>2</i>
<i>řepka olejka</i>	<i>blýskáček řepkový krytonosec řepkový a krytonosec čtyřzubý bejlomorka kapustová, dřepčící, krytonosec šešulový</i>	<i>0,1 l/ha 0,125 l/ha 0,15 l/ha</i>	<i>200-600 200-600 200-600</i>	<i>40-80 40-80 40-80</i>	<i>AT AT AT</i>	<i>9</i>
<i>vojtěška semenné porosty</i>	<i>plodomorka vojtěšková, ploštice, trásněnky</i>	<i>0,125 l/ha</i>	<i>200-600</i>		<i>AT</i>	
<i>zelenina brukvovitá</i>	<i>bělásek zelný dřepčící houseňky můr plodomorka zelná</i>	<i>0,01% 0,2 l/ha 0,2 l/ha 0,06 l/ha</i>	<i>200-600 200-600 200-600 200-600</i>		<i>14 14 14 14</i>	<i>10</i>
<i>zelenina brukvovitá - semenné porosty</i>	<i>blýskáček řepkový, krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý</i>	<i>0,1 l/ha</i>	<i>200-600</i>	<i>40-80</i>	<i>AT</i>	

Poznámka č. 1:

Ošetření se provádí podle signalizace, v době maxima líhnutí larev. Ošetřovat do stádia L3 včetně.

Poznámka č. 2:

Aplikace se provádí podle signalizace.

Poznámka č. 3:

Ošetření se provádí před květem

Poznámka č. 4:

Zákaz vstupu 3 dny!

Poznámka č. 5:

Ošetřují se semenné porosty před květem.

Poznámka č. 6:

Dřepčík chmelový – ošetření se provádí na jaře při rašení.

Poznámka č. 7:

Ošetření se provádí postřikem nebo zmlžováním. Ochranná lhůta pro postřik je 5 dní, pro zmlžování 3 dny.

Poznámka č. 8:

Aplikace se provádí podle schváleného technologického postupu.

Poznámka č. 9:

Proti blýskáčkům se ošetřuje podle signalizace.

Poznámka č. 10:

Proti dřepčíkům se ošetřuje jen po výsadbě.

Poznámka č. 11:

Ochranná lhůta je stanovena pro sběr lesních plodů.

Poznámka č. 12:

Proti listopasům se ošetřuje po vzejití hrachu.

Poznámka č. 13:

Ošetření se provádí zmlžováním podle doporučeného technologického postupu.

Poznámka č. 14:

Ošetření se provádí namáčením nadzemní části sazenic před výsadbou nebo nízkoobjemovým postřikem po výsadbě podle schváleného technologického postupu.

Poznámka č. 15:

Provádí se celopovrchové ošetření formou nízkoobjemového postřiku napadeného dřeva nebo lapáků s obracením. Nižší koncentrace je určena pro preventivní ošetření a asanaci těsně před výletem brouka; vyšší koncentrace pro asanaci ihned po náletu brouka a pro přípravu otrávených lapáků.

Poznámka č. 16:

Ošetření se provádí v období od hromadného kladení vajíček do začátku líhnutí larev.

Poznámka č. 17:

Ošetření se provádí postřikem nebo zmlžováním.

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřené množství přípravku se přidá do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny 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.

Aplikace přípravku:

Přípravek Karate se Zeon technologií 5 CS se aplikuje běžnými polními postřikovači nebo rosiči. V některých plodinách je povolena letecká aplikace. V uzavřených prostorách je možné zmlžování. Přípravek je nutno zásadně aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl zcela vyloučen únik a zasažení okolních porostů.

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

Antirezistentní strategie:

Maximálně 1 ošetření přípravkem Karate se Zeon technologií 5 CS za sezónu.

Je třeba používat plnou registrovanou dávku přípravku; používání redukovaných (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.

Je nutné střídat insekticidy s různým 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 přípravek s jinou účinnou látkou nebo jiným mechanismem účinku.

Rizika fytotoxicity:

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

První pomoc a bezpečnostní opatření na ochranu člověka a zvířat:

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.

Při požití:

nevyvolávejte zvracení, postiženému podejte 10 tablet medicínálního uhlí spolu s 0,5 l vlažné vody a dopravte ho k lékaři s informací o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání:

přerušit práci, opustit zamořený prostor, ponechat postiženého v klidu a chránit před chladem.

Při zasažení oka:

vymývat proudem čisté vody alespoň 10 minut a vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky:

odstranit potřísněný oděv, omýt vodou a mýdlem.

Při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření, informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby je možné terapii konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, 224 915 402.

Příznaky akutní otravy: podráždění pokožky a sliznic

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Ochranné prostředky při ředění přípravku

ochrana dýchacích orgánů ústenka (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) a filtr proti parám (ČSN EN 141)

ochrana očí a obličeje uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)

ochrana těla protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), zástěra z PVC nebo z pogumovaného textilu

ochrana hlavy čepice se štítkem nebo klobouk

ochrana rukou
ochrana nohou

gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
gumové nebo plastové holinky (ČSN EN 346)

Ochranné prostředky při aplikaci postřiku

ochrana dýchacích orgánů	ústenka (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) a filtr proti parám (ČSN EN 141)
ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369)
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
ochrana nohou	gumové nebo plastové holinky (ČSN EN 346)

Při ošetření prostorových kultur použijte 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).

Při práci a po jejím skončení až do vyslečení pracovního oděvu a důkladného umytí mýdlem a teplou vodou je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Aplikaci provádějte pouze za bezvětří nebo mírného vánku, vždy ve směru větru od pracujících.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

Důležité upozornění:

Přípravek není hořlavý.

Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření mohou vznikat toxické zplodiny. S vodou se mísí v každém poměru. Pokud se dostane do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména, aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout půdu.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Riziko vyplývající z použití je při dodržení aplikačních dávek přijatelné pro volně žijící zvíř, včely, ptactvo, půdní mikroorganismy a půdní makroorganismy.

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 TECHNOLOGÍ 5 CS není kompatibilní s IOR nebo BO, přípravek lze použít omezeně.

Při aplikaci přípravku KARATE SE ZEON TECHNOLOGÍ 5 CS je nutné důsledně dodržovat všechna opatření, která mohou snížit riziko pro necílové organismy v souladu s vyhláškou č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvíř, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

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.

Podmínky správného skladování:

Přípravek skladujte v originálních neporušených obalech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od 0 °C do + 35 °C. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

Čištění aplikačního zařízení:

Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, rozvod kapaliny a trysky čistou vodou. Aplikační zařízení se asanuje 3% roztokem sody a omyje vodou, nebo se použije čisticích prostředků. V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a obalu po přípravku:

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

Případné zbytky přípravku se po smísení s hořlavým materiálem (pilinami) spálí ve spalovně s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se likvidují ve spalovně stejných parametrů: s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Upozornění:

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta.

**glue
permanent**

97 x 134 mm