

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## KARATE ZEON 5 CS

Postrekový, svetlostabilný, syntetický, pyrethroidný insekticídny prípravok vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou (CS), určený na ochranu poľnohospodárskych plodín a lesných porastov proti cicavým a žravým škodcom.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Lambda-cyhalothrin** 50 g/l  
(4,8 % hm)

### Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

lambda-cyhalothrin, CAS No.: 91465-08-6, propane-1,2-diol, CAS No.: 57-55-6; solvent naphtha (petroleum), CAS No.: 64742-94-5; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, CAS No.:2634-33-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

### Nebezpečenstvo

- H302** Škodlivý po požití.  
**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H332** Škodlivý pri vdýchnutí.  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.  
**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
**P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P301+P312** PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára/.  
**P330** Vypláchnite ústa.  
**P333+P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
**P391** Zozbierajte uniknutý produkt.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej skládke odpadu.
- Z1** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný (osobitne pre prežúvavce).  
**Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.  
**V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.  
**Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu !**

**Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel ošetrovať hlavne včelomilné rastliny (napr. Repka ozimná, horčica) v mimoletovom čase včiel – skoro ráno, neskôr večer! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny !**

**Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami – dodržte ochrannú dobu !**

**Prípravok používajte podľa návodu !**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Výrobca:** SYNGENTA Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Švajčiarsko

**Držiteľ autorizácie:** Syngenta Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava

**Konečné balenie a označovanie:** Syngenta Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **04-05-0671**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l PET kanister  
5 l HDPE kanister

**KARATE ZEON<sup>®</sup> je obchodná známka spoločnosti SYNGENTA Group Company**

#### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok KARATE ZEON 5 CS na báze účinnej látky lambda-cyhalothrin, patrí do skupiny syntetických svetlostabilných pyrethroidov. Účinná látka lambda-cyhalothrin rýchlo preniká do kutikuly hmyzu a spôsobuje narušenie nervového systému zasahovaním do sodíkových kanálov čím dochádza k rýchlemu úhynu hmyzu. V priebehu niekoľkých minút dochádza k dezorientácii a zastaveniu žeru, nasleduje ochrnutie a úhyn hmyzu. Protipožerový a repelentný účinok tiež prispieva k účinku ochrany plodín, zahŕňujúci prevenciu prenosu vírusov hmyzom. Vyznačuje sa rýchlou účinnosťou (knockdown efektom) a dlhým reziduálnym pôsobením. Hmyz usmrcuje ako dotykový a požerový jed.

#### **NÁVOD NA POUŽITIE:**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
obilniny	byľomor sedlový	0,1 l	35	-

	kohútiky voška ovsená			
ovos	zunčavka jačmenná	0,125 l	35	semenné porasty, na kĺmenie
kukurica	vijačka kukuričná	0,25 l	35	na zrno
bôb	vošky strapky	0,15 l 0,1 l	7	na zrno
hrach, bôb	listáriky	0,15 l	7	-
šošovica	plodomor šošovicový	0,15 l	7	-
repa cukrová repa kĺmna		0,15 l		
	vošky	0,1 l + (0,2 kg)	28	(TM) Pirimor 50 WG
		0,1 l + (1 l)		(TM) BI 58 EC- nové
zemiak	pásavka zemiaková	0,15 l	14	-
	voška broskyňová, voška rešetliaková	0,3 l	14	sadbové zákaz vstupu 3 dni
repka ozimná repka jarná horčica	skočky	0,15 l	56	-
	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,15 l	56	-
	blyskáčik repkový	0,125 l + (50 l)	56	(TM) DAM 390 len pred kvitnutím
	byľomor kelový, krytonos šešuľový	0,15 l	56	-
lucerna	ploštice, strapky, plodomor lucernový	0,125 l	7	semenné porasty
d'atelina lúčna	nosániky	0,2 l	7	semenné porasty
ľan	strapka ľanová skočky	0,4 l 0,2 l	56	-
chmeľ	voška chmeľová	0,02 %	14	
		0,04 %		pred kvitnutím
ovocné stromy (jadroviny, kôstkoviny)	húsenice	0,1 l	28	-
jabloň	obaľovač jablčný	0,15 l		podľa signalizácie
	podkopáčik špirálový	0,1 l	28	-
	kvetovka jabloňová	0,05 %		Dávka vody:

				max. 300 l/ha
broskyňa	obaľovač východný	0,15 l	28	-
Vinič	obaľovače	0,15 l	7	podľa signalizácie
jahoda	kvetovka jahodová	0,2 l	3	-
cesnak	fúzavka cesnaková	0,05 %	21	-
kapustová zelenina, kapusta krmna	mlynárik kapustový	0,15 l	14	-
	skočky			-
	mora kapustová, voška kapustová			-
kapustová zelenina	blyskáčik repkový, krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,15 l	14	množiteľské porasty
mrkva, petržlen, paštrnák, fenikel, kôpor	psota rascová, obaľovače	0,2 l	14	pred kvitnutím, množiteľské porasty
paprika	vošky	0,02 %	7	-
		0,025 %	3	zahmlievanie
rajčiak	molica skleníková	0,025 %	7	Dávka vody: max. 600 l/ha
	pásavka zemiaková	0,15 l		-
uhorka	molica skleníková	0,025 %	5	postrek
rasca	psota rascová, obaľovače	0,2 l	7	pred kvitnutím
okrasné rastliny	molica skleníková	0,05-0,1 %	3	-
	vošky, strapky, húsenice, chrobáky, ploštice	0,03%	3	-
lesné porasty	listožravý a cicavý hmyz	0,05-0,1 %	28	Vzt'ahuje sa na zber lesných plodov
	podkôrny a drevokazný hmyz	0,5 % (prevencia) 1,0 % (asanácia) 1,5 % (otrávené lapáky)	28	Vzt'ahuje sa na zber lesných plodov
	voľne žijúce chrobáky a ich larvy, húsenice motýľov, piliarok a ploskaniek	0,2-0,3 l	28	Vzt'ahuje sa na zber lesných plodov
	roztočce a roztoče	0,15%	28	Vzt'ahuje sa na zber lesných plodov
	kôrovnice, červce	0,05-0,1%	28	Vzt'ahuje sa na zber lesných plodov
smrek	piliarky	0,2-0,3 l	28	Vzt'ahuje sa na

				zber lesných plodov
borovica	hreibenárka	0,2-0,3 l	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov
ihličnaté dreviny	tvrdoň smrekový	0,5-1%	28	Vzťahuje sa na zber lesných plodov, kuratívny postrek, sadenice

**Upozornenie:** V oblastiach, kde sa zistil slabší účinok pyretroidov na pásavku zemiakovú, je nutné takéto prípravky aspoň na 1 rok z používania vynechať.

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody 300 - 1000 l/ha v závislosti od plodiny.

Prípravok KARATE ZEON 5 CS aplikujte pri výskyte škodlivého činiteľa, resp. pri prekročení jeho prahu škodlivosti alebo na základe signalizácie. Pri aplikácii použite dostatočné množstvo vody, aby sa dosiahla dokonalá rovnomerná pokryvnosť, avšak nesmie dôjsť k odkvapkávaniu prípravku z povrchu ošetrovaných rastlín. Vyššie dávky vody sa odporúčajú pre ošetrenie vyšších, hustejších porastov a porastov s veľkou plochou zelenej hmoty.

Maximálny počet aplikácií je u jednotlivých plodín nasledovný:

**Obilniny, ovos, kapustová zelenina (hlávková kapusta, brokolica, karfiol, ružičkový kel, kel, kaleráb), kapusta kŕmna:** aplikujte prípravok KARATE ZEON 5 CS maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 14 dní.

**Vinič-** aplikujte prípravok KARATE ZEON 5 CS maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 14 dní.

**Kukurica, jadroviny, kôstkoviny, jahody, hrách, šošovica, bôb, rajčiak, paprika, uhorka, cesnak, horčica, repka, ľan, mrkva, petržlen, paštrnák:** aplikujte prípravok KARATE ZEON 5 CS maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 12 dní.

**Repa kŕmna, repa cukrová:** aplikujte prípravok KARATE ZEON 5 CS maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 10 dní.

**Rasca, fenikel, kôpor, lucerna a ďatelina:** aplikujte prípravok KARATE ZEON 5 CS maximálne 1x.

**Zemiaky:** aplikujte prípravok KARATE ZEON 5 CS maximálne 3x v intervale 12 dní.

**Chmel:** aplikujte prípravok KARATE ZEON 5 CS maximálne 4x v intervale 16-30 dní.

**Okrasné rastliny:** aplikujte prípravok KARATE ZEON 5 CS maximálne 2x.

**Lesné porasty: Húsenice a pahúsenice motýľov, piliarok a ploskaniiek** (mniška veľkohlavá, obaľovač zelený, obaľovač dubový, piadivka jesenná, piadivka zimná, priadkovček dubový, piliarka smreková, ploskanka smreková, obaľovač smrekový, hreibenárka borovicová, hreibenárka hrdzavá, mniška obyčajná, piadivka tmavoškvrná, priadkovec borovicový, obaľovač mládnikový, rúrkovček smrekovcový a ďalšie): letecké alebo pozemné postreky, podľa bionómie jednotlivých druhov v čase ich najvyššej citlivosti na najmladšie larválne štádiá hmyzu.

**Voľne žijúce chrobáky a ich larvy** (liskavky, váhavec jelšový, nosánik viničový, chrústy a ďalšie druhy): letecké, alebo pozemné postreky. Proti larvám podľa bionómie druhu. Pri zásahu proti imágam je dôležité správne stanoviť termín zásahu a použiť dávku v hornej hranici rozpätia.

**Cicavý hmyz** (kôrovnica zelená, kôrovnica smrekovcová, kôrovnica kaukazská, červec smrekový, strapka smrekovcová, červec bukový a ďalšie): letecké alebo pozemné postreky, obvykle v jarnom a jesennom termíne (máj-jún, september-október) podľa bionómie druhu. Podľa spôsobu postreku prispôbiť koncentráciu postrekovej zmesi, aby sa dosiahla požadovaná dávka na hektár.

**Tvrdoň smrekový, lykokaz sadenicový, lykokaz pňový:** ochrana ihličnatých sadeníc pred zrelostným žerom imág. Postrek ručným chrbtovým postrekovačom, usmerniť ho na oblasť koreňového krčku sadeníc. Preventívny zásah vykonať v apríli až máji (prípadne pred jarným vyzdvihovaním sadeníc v škôlke), asanačný pri zistení výskytu škodcov vo vegetačnom období. Spotreba postrekovej zmesi 60-80 l/ha (1,5-2 l na 100 sadeníc).

**Podkôrny a drevokazný hmyz na ihličnatých drevinách:** postrek povrchu kmeňov. Preventívne – pred ich obsadením hmyzom. Podobne aj pri príprave otrávených lapákov, ktoré sú navnadené feromónom. Asanačné postreky sa aplikujú na drevo už obsadené hmyzom. Treba zabezpečiť dokonalú pokrývnosť kmeňa postrekom. Pre kontrolu sa odporúča pridávať do postrekovej zmesi farbivo. Spotreba postrekovej zmesi pri klasickom postreku ručným chrbtovým postrekovačom je 5 – 6 litrov na 1 m<sup>3</sup> dreva.

**Ochranná doba** sa vzťahuje na zber lesných plodov.

### Menej významné použitie

#### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
Špargľa – produkčné porasty	strapka tabaková, špargľovec obyčajný, špargľovec dvanásťbodkový	0,2 l	180	-

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytoxicita neboli hodnotené!**

#### POKYNY PRE APLIKÁCIU

##### Špargľa – produkčné porasty:

Aplikujte pri výskyte škodlivého činiteľa, resp. pri prekročení jeho prahu škodlivosti.

Dávka vody 300 - 1000 l/ha. Pri aplikácii použite dostatočné množstvo vody závislosti od veľkosti porastu, aby sa dosiahla dokonalá rovnomerná pokrývnosť, avšak nesmie dôjsť k odkvapkávaniu prípravku z povrchu ošetrovaných rastlín.

#### INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Ak je prípravok KARATE ZEON 5 CS aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie je veľmi tolerantný k ošetrovaným rastlinám.

#### OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka lambda-cyhalothrin prípravku KARATE ZEON 5 CS patrí v rámci klasifikácie IRAC do skupiny 3, podskupiny 3A - pyrethroidy. S cieľom minimalizácie rizika vzniku a šírenia

rezistencie sa odporúča aplikovať plnú registrovanú dávku prípravku, ošetrovanie je potrebné urobiť na mladšie a citlivejšie larválne štádiá.

K zabráneniu vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný zo skupiny pyrethroidov po sebe bez prerušenia ošetrením iným insekticídum s odlišným mechanizmom účinku.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY**

Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel ošetrovať hlavne včelomilné rastliny (napr. repka ozimná, horčica), v mimoletovom čase včiel – skoro ráno, neskôr večer! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné pracovné prostriedky asanujte 3 %-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení prípravku používajte zásteru z pogumovaného materiálu.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku a to v smere po vetre od pracujúcich smerom do neošetrenej plochy. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry! Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela mydlom a teplou vodou nie je dovolené jesť, piť ani fajčiť! Ak sa prípravok dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to vo forme jemného zahmlievania, nikdy nie silným prúdom a to iba v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda z miesta požiaru neprenikne do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných a recipientov povrchových vôd a nezasiahne poľnohospodársku pôdu.

**Dôležité upozornenie:** pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín.

### **PRVÁ POMOC**

- Po nadýchaní:** postihnutého dopraviť na čistý vzduch, rozopnúť mu odev na hrudníku, zabezpečiť pokoj a teplo.
- Po náhodnom požití:** postihnutému podať 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletami medicínneho uhlia. Zvracanie nevyvolávať. Privolať lekára.
- Po zasiahnutí očí:** oči vyplachovať prúdom čistej vody po dobu 10-15 minút, urýchlene vyhľadať odborné lekárske ošetrovanie.

Vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia z nej zabezpečte postihnutému okamžité lekárske ošetrovanie. Lekára informujte o prípravku, s ktorým pracoval a o poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom Bratislava, tel.: 02/54 774 166.

V prípade nebezpečia volajte: Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K., tel.: +44 1484 538 444, fax: +44 1484 433 197.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorených, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých a dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5°C až +30°C, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liečiv, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

### **PRÁVNE NORMY**

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.