

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## VAZTAK<sup>®</sup> PRO

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            Uchovávajte 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 vytvorila vyrážka: 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!**

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

**Číslo povolenia ÚKSÚP:** **21-01217-PO**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

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

**VAZTAK® je obchodná známka spoločnosti BASF**

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok VAZTAK PRO 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:**

<b>Plodina</b>	<b>Účel použitia</b>	<b>Dávka/ha</b>	<b>Ochranná doba</b>	<b>Poznámka</b>
obilniny	byľomor sedlový kohútiky voška ovsená	0,1 l	35 dní	-

ovos	zunčavka jačmenná	0,125 l	35 dní	semenné porasty, na kŕmenie
kukurica	vijačka kukuričná	0,25 l	35 dní	na zrno
bôb	vošky strapky	0,15 l 0,1 l	7 dní	na zrno
hrach, bôb	listáriky	0,15 l	7 dní	-
šošovica	plodomor šošovicový	0,15 l	7 dní	-
repa cukrová repa kŕmna	vošky	0,15 l 0,1 l + (0,2 kg)	28 dní	(TM) Pirimor 50 WG
zemiak	pásavka zemiaková	0,15 l	14 dní	-
	voška broskyňová, voška rešetliaková	0,3 l	14 dní	sadbové zákaz vstupu 3 dni
repka ozimná repka jarná horčica	skočky	0,15 l	56 dní	-
	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,15 l	56 dní	-
	blyskáčik repkový	0,125 l + (50 l)	56 dní	(TM) DAM 390 len pred kvitnutím
	byľomor kelový, krytonos šešuľový	0,15 l	56 dní	-
lucerna	ploštice, strapky, plodomor lucernový	0,125 l	7 dní	semenné porasty
ďatelina lúčna	nosániky	0,2 l	7 dní	semenné porasty
ľan	strapka ľanová skočky	0,4 l 0,2 l	56 dní	-
chmeľ	voška chmeľová	0,02 %	14 dní	pred kvitnutím
		0,04 %		
ovocné stromy (jadroviny, kôstkoviny)	húsenice	0,1 l	28 dní	-
jablň	obaľovač jablňný	0,15 l	28 dní	podľa signalizácie
	podkopáčik špirálový	0,1 l		-
	kvetovka jablňňová	0,05 %		Dávka vody: max. 300 l/ha
broskyňa	obaľovač východný	0,15 l	28 dní	-
Vinič	obaľovače	0,15 l	7 dní	podľa signalizácie

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

ihličnaté dreviny	tvrdôň smrekový	0,5-1%	28 dní	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 VAZTAK PRO 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 VAZTAK PRO maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 14 dní.

**Vinič-** aplikujte prípravok VAZTAK PRO maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 14 dní.

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

**Repa kŕmna, repa cukrová:** aplikujte prípravok VAZTAK PRO maximálne 2x za vegetačnú sezónu v intervale 10 dní.

**Rasca, fenikel, kôpor, lucerna a d'atelina:** aplikujte prípravok VAZTAK PRO maximálne 1x.

**Zemiaky:** aplikujte prípravok VAZTAK PRO maximálne 3x v intervale 12 dní.

**Chmeľ:** aplikujte prípravok VAZTAK PRO maximálne 4x v intervale 16-30 dní.

**Okrasné rastliny:** aplikujte prípravok VAZTAK PRO maximálne 2x.

**Lesné porasty: Húsenice a pahúsenice motýľov, piliarok a ploskaniiek** (mníška veľkohlavá, obal'ovač zelený, obal'ovač dubový, piadivka jesenná, piadivka zimná, priadkovček dubový, piliarka smreková, ploskanka smreková, obal'ovač smrekový, hrebenárka borovicová, hrebenárka hrdzavá, mníška obyčajná, piadivka tmavoškvrná, priadkovec borovicový, obal'ovač 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 jarom 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 jarým

vyzdvihovalím 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 navadené feromónom. Asanačné postreky sa aplikujú na drevo už obsadené hmyzom. Treba zabezpečiť dokonalú pokryvnosť 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 dvanásťbodkovaný	0,2 l	180 dní	-

**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 pokryvnosť, 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 VAZTAK PRO 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 VAZTAK PRO 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 insekticídrom s odlišným mechanizmom účinku.

### VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ 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 medicínalného 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 z materiálu PET je 4 roky od dátumu výroby. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch z materiálu HDPE je 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky 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.