



Přípravek na ochranu rostlin

DECIS® EW 50

Insekticidní přípravek typu emulze olej ve vodě k hubení živočišných škůdců na řepce olejné a hořčici, bramborách, obilninách, ovocných dřevinách, vinné révě, na vojtěšce, luskovinách, zelenině, okrasných rostlinách a škůdců v lesnictví .

Účinná látka :	50 g deltamethrinu, tj. 3-(s)-fenoxy-benzylkyano-d-cis-2,2-dimethyl-3-(dibromvinyl)-cyklopropylkarboxylátu v 1 l
 	<p><i>Zdraví škodlivý při vdechování a při požití</i> <i>Dráždí oči a kůži.</i> <i>Hořlavina III. třídy.</i> <i>Přípravek je pro včely relativně neškodný; při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace</i> <i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i> <i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</i></p>

Balení : KOEX láhev 1 l; KOEX kanystr 5 l; sud 200 l

Registrační číslo : 4244-7

Číslo šarže : uvedeno na obalu :

Datum výroby : uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku: při správném způsobu skladování v původních neporušených obalech min. 2 roky od data výroby.

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce: Bayer CropScience GmbH, Frankfurt/Main, SRN

Právní zástupce v ČR/dovozce: Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience GmbH

Působení

Deltamethrin, účinná látka přípravku Decis EW 50 je světlostálý syntetický pyrethroid. Hubí škůdce jako dotykový a požerový jed s významným repelentním účinkem proti celé řadě škůdců, zejména mšicím a částečným ovocidním účinkem. Svilušky nehubí. Nemá systemický účinek, proto je třeba, aby byly při aplikaci rovnoměrně zasaženy všechny části rostlin.

Decis velmi dobře účinkuje i při nízkých teplotách. Při vysokých teplotách (nad 24 °C) může být účinnost snížena; v těchto případech doporučujeme přípravek aplikovat pozdě večer či v ranních hodinách)

Návod na použití a dávkování

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka l/ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Řepka olejka, hořčice bílá	Pilatka řepková	0,15 l	AT	
	Dřepčící	0,15 l	AT	
	Blýskáček řepkový	0,125-0,15 l	AT	
	Krytonosec řepkový a čtyřzubý	0,15 l	AT	
	Krytonosec šešulový, bejломorka kapustová	0,125-0,15 l	AT	
Brambory, rajčata	Mandelinka bramborová	0,1 l	14	
Obilniny	Bejломorka sedlová	0,1 l	AT	
	Kohoutci	0,1-0,15 l	AT	
	Mšice	0,125 l	AT	
	Vrtalky	0,1-0,15 l	AT	
Oves	Bzunka ječná	0,1-0,15 l	AT	Na osivo a krmení
Kukuřice setá	Zaviječ kukuřičný	0,2-0,25 l	AT	Na zrno
Jádroviny, peckoviny	Škůdci saví a žraví	0,01 %	28	
Třešně	Vrtule třešňová	0,02-0,025 %	28	
Jabloně	Obaleč jablečný	0,02 %	28	
Réva vinná	Obaleči	0,2-0,25 l	21	
Čočka	Plodomorka čočková	0,1 l	AT	
Bob na zrno	Mšice, třásněnky	0,1 l	AT	
Hrách	Mšice, třásněnky	0,1 l	7	
Len	Dřepčící	0,1-0,15 l	AT	
Vojtěška	Klopušky	0,1-0,15 l	AT	Semenné porosty
	Listopasi	0,2-0,25 l	AT	
	Třásněnky	0,1-0,15 l	AT	
Jahodník	Květopas jahodníkový	0,15 l	AT	Před květem
Brukvovitá zelenina, ředkvička	Dřepčící	0,1-0,15 l (0,05%)	AT	
	Housenky	0,1-0,15 l	7	
	Pilatka řepková, krytonosci	0,1-0,15 l	7	
	Blýskáček řepkový	0,2-0,3 l	AT	
Mrkev, petržel, fenýkl pastýňák, kmín, kopr	Makadlovka kmínová, obaleči, klopušky	0,1 l	AT	Semenné porosty
Cibule, pór	Vrtalka pórová	0,15 l	10	
Trávy na semeno	Klopušky	0,1-0,15 l	AT	
Okrasné rostliny	Škůdci saví a žraví	0,01-0,015 %	3	
Jírovec maďal	Klíněnka jírovcová	0,0125 %	7	Podle upřesnění
Lesnictví	Housenky a housenice žravého hmyzu, volně žijící brouci, motýli a jejich larvy Kůrovci	0,1-0,15 %	28	Viz upřesnění
		0,25-0,75 %		
Lesnictví – sazenice jehličnanů	Klikoroh borový	0,25-2%	28	Viz upřesnění
Borovice	Hřebenule	0,1-0,15 l	28	
	Brouci, motýli a jejich larvy	0,1-0,15 l		

Upřesnění podmínek aplikace:

Řepka olejka, hořčice:

Proti *pilatce řepkové* a *dřepčíkům* se ošetřuje zpravidla od vzejtí do konce října.

Proti *blýskáčku řepkovému* se prvé ošetření provádí při začátku prodlužovacího růstu, kdy základ květenství je přilbovitě krytý zelenými lístky a rostliny jsou cca 20 cm vysoké, při čemž jsou současně

hubeni i krytonosci řepkový a čtyřzubý. Dále se ošetřuje v období prosvítání prvých pupat na okrajích květenství až během zakvétání. Přípravek účinkuje i při nízkých teplotách.

V kombinaci s DAM-390 (10-70 l) lze dávku přípravku snížit až na 0,1 l/ha; **tato směs je pro včely škodlivá.**

Proti *krytonosci řepkovému a čtyřzubému* se ošetřuje podle signalizace, zpravidla koncem března a počátkem dubna, dříve než samičky vykladou vajíčka.

Proti *krytonosci šešulovému a bejlororce kapustové* se ošetřuje od fáze žlutého poupěte do konce plného květu.

V řepce a hořčici lze přípravek použít pozemně i letecky.

Brambory a rajčata se proti *mandelince bramborové* se ošetřuje v době maxima líhnutí larev, zpravidla v době, kdy **první vylíhlé larvy dosáhnou nejvýše 2. až 3. vývojového stupně. Neošetřovat při vysokých teplotách (nad 24 °C; v opačném případě doporučujeme přípravek aplikovat pozdě večer či v ranních hodinách)**

Přípravek lze použít pozemně i letecky.

Obilniny

Proti *bejlororce sedlové* se ošetřuje podle signalizace v době maximálního letu bejlororky.

Proti *kohoutkům* se ošetřuje v průběhu líhnutí vajíček.

Proti *mšicím* se ošetřuje nejpozději koncem květu.

Proti *vrtalkám (Agromysidae)* se obilniny ošetřují při výskytu prvých min (zpravidla během odnožování až do metání).

Přípravek lze použít pozemně i letecky.

Oves (na osivo a ke krmení) se proti *bzunce ječné* ošetřuje; poprvé ve fázi 2-3 listů a opakuje se do 7 dní po vymetání hlavního stébla. *Přípravek lze použít pozemně i letecky.*

Kukuřice na zrno se proti *zaviječi kukuřičnému* ošetřuje v době maximálního letu imág a opakuje se za 7-10 dní. *Přípravek lze použít pozemně i letecky.*

Ovocné dřeviny se ošetřují proti *savým a žravým škůdcům*; přípravek hubí *květopase jabloňového, pilatky, podkopníčky, obaleče, píďalky, housenky různých motýlů, mšice* a řadu dalších škůdců.

Třešně se proti *vrtuli třešňové* ošetřují podle signalizace nebo na začátku líhnutí larev, opakuje se 1-2x po cca 8 dnech.

Jabloně se proti *obaleči jablečnému* ošetřují podle signalizace.

Vinná réva se ošetřuje při začátku líhnutí housenek *obalečů*. Housenky 1. generace se zpravidla líhnou ve II. polovině května, housenky 2. generace ve II. polovině července.

Aplikuje se buď ve formě klasického postřiku při použití 600-2 000 l postřikové kapaliny nebo ve formě rosení. Při rosení se Decis EW 50 aplikuje traktorovými rosiči v dávce 300-1000 l při projíždění každým meziřadím. Proud vzduchu s kapičkami insekticidu se směřuje především do zóny květenství vinné révy. Pro leteckou aplikaci se doporučuje zařízení na vrtulnicích.

Čočka se proti *plodomorce čočkové* ošetřuje poprvé při objevení se 3. patra květních pupat, podruhé po 14 dnech. *Přípravek lze použít pozemně i letecky.*

Bob na zrno se ošetřuje proti *třásněnkám* na počátku květu, proti *mšicím* při výskytu.

Přípravek lze použít pozemně i letecky.

Hrách se ošetřuje proti *třásněnkám* na počátku květu, proti *mšicím* při výskytu. **Ošetřený hrách nesmí být zkrmován.**

Přípravek lze použít pozemně i letecky.

Len se proti *dřepčikům* ošetřuje od vzejití do fáze stromečku. *Přípravek lze použít pozemně i letecky.*

Vojtěška - semenné porosty

Proti *klopuškám* se Decis EW 50 používá podle signalizace v období od začátku do maxima tvorby květních pupat, nejpozději před začátkem květu a při dokvétání.

Proti *listopasům* se ošetřují se vzházející porosty do fáze prvního trojlístku.
Proti *třásněnkám* se ošetřuje před květem.
Přípravek lze použít pozemně i letecky.

Jahodník se proti *květopasu jahodníkovému* ošetřuje za použití 600 l kapaliny na ha před květem. Je vhodné využívat horní hranice pracovního tlaku doporučené výrobcem použitých trysek.

Brukvovitá zelenina, ředkvička

Proti *dřepčíkům* se Decis EW 50 používá těsně po vzejití nebo výsadbě.
Proti *housenkám* různých motýlů a mūr se Decis EW 50 používá při výskytu škůdců.
Semenné porosty se proti *blýskáčku řepkovému, pilatce řepkové a krytonoscům* ošetřují při výskytu škůdců.

Mrkev, petržel, pastýřák, kmín, fenykl a kopr (množitelské porosty) se ošetřují proti *makadlovce kmínové, obalečům a klopuškám* v době výskytu housenek škůdců.

Cibule a pór se ošetřují proti vrtalce pórové v době hromadného rojení imág až do začátku líhnutí larev.

Trávy na semeno se proti *klopuškám* ošetřují zpravidla během sloupkování.
Přípravek lze použít pozemně i letecky.

Okrasné rostliny se proti *savým a žravým škůdcům* (svilušky nehubí) při výskytu škůdců; dávka vody se volí v závislosti na druhu a vzrůstu kultury.
Před vlastním provozním ošetřením okrasných rostlin se doporučuje předem ověřit jejich citlivost k přípravku v daných místních podmínkách.

Jírovec maďal se ošetřuje proti klíněnce jírovcové v době hromadného kladení vajíček škůdce až do začátku líhnutí larev.

Aplikaci je třeba předem oznámit OHS a ošetřené stromy po dobu 7 dní viditelně označit:

Pozor! Ošetřeno chemickým přípravkem, nedotýkejte se kůry stromů!

Lesnictví

K hubení *housenek a housenic žravého hmyzu (obaleče modřínového, pilatek, píďalek, obalečů, ploskohřbetky, bekyně velkohlavé)* používáme pro leteckou aplikaci Decis EW 50 v 0,1-0,15 % koncentraci (tzn. 100-150 ml přípravku ve 100 litrech na 1 ha). Pro pozemní aplikaci je množství přípravku na 1 ha stejné, množství jíchy se zvyšuje na 200 až 300 litrů.

Při zásazích proti *kůrovcům* používáme:

- 0,25% koncentraci jako preventivní postřik v dávce 5-8 l jíchy na m³ dřeva
- 0,5-0,75% koncentraci při asanaci v dávce 5-8 l jíchy na m³ dřeva
- 0,5-0,75% koncentraci při přípravě otrávených lapáků.

Pro ochranu Jehličnatých sazenic před žírem *klíkoroha borového* používáme 0,25 % vodní jíchy pro kurativní postřik. Přímá ochrana se provádí máčením sazenic v 2% vodní jíše, obalované sazenice bočním postřikem 1 % jíchy.

Borovice se proti *hřebenuli* ošetřuje v dávce 0,1-0,15 l/ha;

Proti *volně žijícím broukům a motýlům a jejich larvám* se Decis EW 50 používá v dávce 0,1-0,15 l/ha.

Decis EW 50 lze aplikovat pozemně i letecky.

Ochranná lhůta v lesnictví je 28 dní.

Technika postřiku:

Přípravek lze aplikovat běžnými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při pozemní aplikaci doporučujeme použít, pokud není výše uvedeno jinak, dávku vody 200-400 l/ha. Při letecké aplikaci, pokud není uvedeno jinak, 40-80 l/ha.

Postřikem nesmí být zasaženy porosty v okolí ošetřované plochy.

Při pozemní aplikaci dodržet ochrannou vzdálenost 5 m od vodotečí a vodních nádrží; při letecké 50 m.

Musí být zabráněno kontaminaci zarybněných vod přípravkem.

Příprava postřikové kapaliny

Přípravek v obalu je třeba nejprve homogenizovat, na př. promícháním nebo protřepáním. Poté se odměřená dávka přípravku vleje do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Při aplikaci směsi nelze mísit koncentráty a jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Eventuelní zbytky postřikové kapaliny a výplachové vody se zlikvidují vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní i rybníků. Po ukončení aplikace je třeba aplikační zařízení řádně vypláchnout vodou za přídavku běžného saponátu či cca 1% roztokem sody a poté 2-3x vodou.

Eventuelní nepoužitelné zbytky přípravku případně s obaly se likvidují výhradně spálením ve schválené spalovně s dvoustupňovým spalovacím procesem a teplotou ve 2. stupni cca 1100 °C s retenční dobou 2-3 s a čištěním plynných exhalátů.

Prázdné obaly od přípravku se několikrát vypláchnou vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly se poté znehodnotí a spálí za stejných podmínek, jako neupotřebitelné zbytky přípravku. Obaly od přípravku se nesmějí znovu používat k jakýmkoliv účelům !

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat

Před použitím přípravku důkladně přečtěte návod k použití !

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci

Zamezte styku s kůží a očima

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Při zneužití nebo nesprávném použití může dojít k ohrožení zdraví.

Chraňte před dětmi

Při práci s přípravkem použijte ochranný oděv z nanosované tkaniny s kapucí (např. Ochranný oděv profesní UNITA, Ochranný pracovní oděv TONET-PE či ekvivalentní, ochranný štít Š-P 15 + polomasku PROTETIKA typ RU-20 s vložkovým filtrem A1 či filtrační polomasku 3M série 6000 s filtrem proti částicím 3M typ 2135 či ekvivalentní), ochranné rukavice z plastu nebo pryže a pryžové holínky. V případě nedostupnosti použijte jiné schválené ekvivalenty.

V uzavřených prostorách a vzrostlých kulturách použijte pro ochranu těla a hlavy ochranný oděv proti chemikáliím s kapucí (např. Ochranný oděv SUNIT typ IVA, typ VA či ochrannou kombinézu proti chemikáliím s kapucí typ OK 329, typ OK 230 či ekvivalentní) a dále výše uvedenou ochranu dýchadel, rukou a nohou.

Při práci s přípravkem až do svléknutí ochranného oděvu a umytí vodou a mýdlem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po skončení práce a před každým jídlem je třeba důkladně se umýt vlažnou vodou a mýdlem. Pokožku umytých rukou je nutno ošetřit reparačním krémem (Indulona A 64 /REG/, Reparon apod.). Ošetřovat je možné jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tomto případě po větru od pracujících. Aplikovaná kapalina nesmí zasáhnout sousední kultury. Zabraňte nadýchání aerosolu postřiku - při práci dbejte na směr větru!

První pomoc

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

Ihned vysvlékněte kontaminovaný oděv.

Při zasažení pokožky potřísněné místo důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při vniknutí do oka vymývejte zasažené oko proudem čisté vody po dobu cca 15 minut a vyhledejte ihned lékařské ošetření.

Při nadýchání aerosolu ihned přerušete práci a opusťte zamořený prostor.

Při požití podejte postiženému cca 1/2 l pokud možno vlažné vody ev. s 10 tabletkami medicínálního uhlí a vyhledejte lékařské ošetření.

Při projevení se příznaků otravy postiženého dopravit k lékaři s údajem o poskytnuté první pomoci a se sdělením, že pracoval s přípravkem na bázi syntetického pyrethroidu.

V případě potřeby konzultovat příslušné toxikologické středisko:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293
---------------------------	---

Opatření při požáru

Přípravek Decis EW 50 je koncentrát typu emulze ve vodě obsahující jako rozpouštědlo Solvesso 200 a vodu; je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s teplotou vzplanutí cca 64 °C. S vodou se mísí v každém poměru, tvoří emulzi.

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, nebo pískem či zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hašení požáru v dobře větraných prostorách používejte ochrannou obličejovou masku (typ CM 4 nebo MLW) s filtrem (typ MOF-4 nebo ekvivalentní), v uzavřených prostorách používejte izolační dýchací přístroj.

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:

*Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844 fax (+420) 266 101 494*

V případě nezbytné potřeby a naší eventuelní nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na naši 24-hodinovou kontaktní službu:

Bayer CropScience SA, Marseille, Francie; Telefon: +33 4 91 244545; +33 4 91244583

Podmínky správného skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

Decis EW 50 skladujte v pečlivě uzavřených originálních obalech v suchých, čistých a chladných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách +5 až +30 °C. Chraňte před ohněm, mrazem a přímým slunečním svitem. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku minimálně 2 roky ode dne vyskladnění.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

Přípravek, jeho zbytky a obaly se nesmí dostat do povrchové vody

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Je nutno vyloučit leteckou aplikaci do vzdálenosti 50 m od recipientů povrchových vod a zdrojů pitné vody; při pozemní aplikaci dodržet vzdálenost 5 m. Musí být zabráněno kontaminaci zarybněných vod přípravkem.

Přípravek Decis EW 50 samotný je pro včely relativně neškodný. Pokud však má být aplikován v kombinaci s jinými přípravky nebo hnojivy, může být jeho toxicita pro včely zvýšena. Proto doporučujeme v případech jakýchkoliv kombinací při aplikaci na kvetoucí porosty (řepka, hořčice, ovocné dřeviny aj.) aplikovat výhradně v době, kdy včely nelétají.

Dotatková informace společnosti Bayer Crop Science:

*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.
Společnost Bayer CropScience nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či
skladováním přípravku.*