


DECIS® FLOW 2,5

Přípravek na ochranu rostlin - Insekticid

Insekticidní přípravek, tekutý dispergovatelný koncentrát na vodní bázi k hubení živočišných škůdců na řepce olejné a hořčici, bramborách, obilninách, ovocných dřevinách, vinné révě, na vojtěšce, zelenině, okrasných rostlinách a škůdců v lesnictví.

Účinná látka:	deltamethrin 25 g/l tj. 3-(s)-fenoxy-benzylkyano-d-cis-2,2-dimethyl-3-(dibromvinyl)-cyklopropylkarboxylát
	R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí <i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí</i>

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 434/2005 Sb.), obsažené v přípravku: deltamethrin a 1,2-propandiol

Registrační číslo: 3534-12

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

Právní zástupce v ČR/1. distributor: Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha tel. 266 101 842

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience GmbH

Balení: KOEX HDPE/PA láhev 1 l; KOEX HDPE/PA kanystr 5 l; sud 200 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

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

Působení

Deltamethrin, účinná látka přípravku Decis Flow 2,5, je světlostálý syntetický pyrethroid. Hubí škůdce jako dotykový a požerový jed s významným repelentním účinkem proti celé řadě škůdců, zejména mšicím a částečným ovicidním účinkem. Svlušky 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 k použití – registrované aplikace

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování (l/ha)	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Řepka olejka, hořčice bílá	Pilatka řepková	0,3 l	AT	
	Dřepčící	0,3 l	AT	
	Blýskáček řepkový	0,2-0,3 l	AT	
	Krytonosec řepkový a čtyřzubý	0,3 l	AT	
	Krytonosec šešulový, bejломorka kapustová	0,3 l	AT	
Brambory, rajčata	Mandelinka bramborová	0,2 l	14	
Obilniny	Bejломorka sedlová	0,2 l	AT	
	Kohoutci	0,3 l	AT	
	Mšice	0,25 l	AT	
	Vrtalky	0,3 l	AT	
Oves	Bzunka ječná	0,3 l	AT	na osivo a ke krmení
Kukuřice setá	Zavijječ kukuřičný	0,5 l	AT	na zrno
Jádroviny, peckoviny (mimo meruňky a broskvoně)	Škůdci saví a žraví	0,02 %	28	
Třešně	Vrtule třešňová	0,05 %	28	
Jabloně	Obaleč jablečný	0,04 %	28	
Réva vinná	Obaleči	0,4-0,5 l	21	
Čočka	Plodomorka čočková	0,2 l	AT	
Bob na zrno	Mšice, třásněnky	0,2 l	AT	na osivo a ke krmení
Hrách	Mšice, třásněnky	0,2 l	7	
Len	Dřepčící	0,3 l	AT	
Vojtěška	Klopušky	0,3 l	AT	semenné porosty
	Listopasi	0,5 l	AT	
	Třásněnky	0,3 l	AT	
Jahodník	Květopas jahodníkový	0,3 l	AT	před květem
Brukvovitá zelenina, ředkvička	Dřepčící	0,3 l (0,05%)	AT	
	Housenky	0,3 l	7	
	Pilatka řepková, krytonosci	0,3 l	7	
	Blýskáček řepkový	0,2-0,3 l	AT	
Mrkev, petržel, fenykl pastýňák, kmín, kopr	Makadlovka kmínová, obaleči, klopušky	0,2 l	AT	semenné porosty
Cibule, pór	Vrtalka pórová	0,3 l	10	
Trávy na semeno	Klopušky	0,3 l	AT	
Okrasné rostliny	Škůdci saví a žraví	0,02-0,03 %	3	
Jírovec maďal	Klíněnka jírovcová	0,025 %	7	podle upřesnění
Lesnictví	Housenky a housenice žravého hmyzu, volně žijící brouci, motýli a jejich larvy Kůrovci	0,2-0,3 %	28	viz upřesnění
		1-1,5 %		
Lesnictví – sazenice jehličnanů	Klikoroh borový	0,5-2%	28	viz upřesnění
Borovice	Hřebenule	0,2-0,3 l	28	
	Brouci, motýli (larvy)	0,2-0,3 l		

Upřesnění podmínek aplikace:**Řepka olejka, hořčice**

Proti *pilatce řepkové* a *dřepčícím* se ošetřuje zpravidla od vzejití do konce října.

Proti *blýskáčku řepkovému* se prvé ošetření provádí při začátku prodlužovacího růstu, kdy základ květenství je přibližně 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 0,2 l/ha.

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 pupěte do konce plného květu.

V řepce a hořčici lze přípravek použít pozemně i letecky.

Brambory a rajčata

Proti *mandelince bramborové* se ošetřuje v době maxima líhnutí larev, zpravidla v době, kdy **první vyhlíhlé 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 *zavijechi kukuřičnému* ošetřuje v době maximálního letu imág a opakuje se za 7-10 dní. *Přípravek lze použít pozemně i letecky.*

Jádroviny, peckoviny (mimo meruňky a broskvoně) 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 FLOW 2,5 aplikuje traktorovými rosiči v dávce 300-1000 l při projíždění každým mezřadím. 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 *dřepčíkům* ošetřuje od vzejití do fáze stromečku. *Přípravek lze použít pozemně i letecky.*

Vojtěška - semenné porosty

Proti *klopuškám* se Decis FLOW 2,5 používá podle signalizace v období od začátku do maxima tvorby květních poupat, 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 FLOW 2,5 používá těsně po vzejití nebo výsadbě.

Proti *housenkám* různých motýlů a mūr se Decis FLOW 2,5 používá při výskytu škůdců.

Semenné porosty se proti *blýskáčku řepkovému, pilatce řepkové a krytonoscům* ošetřují při výskytu škůdců.

Mrkev, petržel, pastýňák, kmín, fenykl a kopr (množitelské porosty) se ošetřují proti *makadlovcem 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 Flow 2,5 v 0,2-0,3 % koncentraci (tzn. 200-300 ml přípravku ve 100 litrech na 1 ha). Pro pozemní aplikaci je množství přípravku na 1 ha stejné, množství jichy se zvyšuje na 200 až 300 litrů.

Při zásazích proti *kůrovcům* používáme:

- 0,5% koncentraci jako preventivní postřik v dávce 5-8 l jichy na m³ dřeva
- 1-1,5% koncentraci při asanaci v dávce 5-8 l jichy na m³ dřeva
- 1-1,5% koncentraci při přípravě otrávených lapáků.

Pro ochranu *Jehličnatých sazenic* před žírem *klíkoroha borového* používáme 0,5 % vodní jichy pro kurativní postřik. Přímá ochrana se provádí máčením sazenic v 2% vodní jíše, obalované sazenice bočním postřikem 2 % jichy.

Borovice se proti *hřebenulí* ošetřuje v dávce 0,2-0,3 l/ha;

Proti *volně žijícím broukům a motýlům a jejich larvám* se Decis Flow 2,5 používá v dávce 0,2-0,3 l/ha.

Decis Flow 2,5 lze aplikovat pozemně i letecky.

Ochranná lhůta v lesnictví je 28 dní.

Rozšířené použití přípravku v kukuřici seté povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb.:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování (l/ha)	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
kukuřice setá na zrno	bázlivec kukuřičný (<i>Diabrotica virgifera</i>)	0,5 l/ha 400-600 l vody/ha	-	dle signalizace

Upozornění:

Před provozním použitím je třeba vyzkoušet přípravek v daných podmínkách na malém počtu rostlin nebo malé části porostu, který bude následně ošetřen. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Antirezistentní strategie:

- max. 1 ošetření přípravkem Decis Flow 2,5 v dané plodině 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
- je nutné střídat insekticidy s různým mechanismem účinku
- v případě nedostatečné účinnosti neopakujte ošetření ani nezvyšujte dávku nebo koncentraci přípravku Decis Flow 2,5
- v oblastech, kde bylo zaznamenáno selhání účinnosti účinné látky deltamethrin, popř. pyrethroidů proti škodlivým organismům vlivem rezistence, nepoužívejte ani jiný přípravek, který obsahuje účinnou látku deltamethrin nebo jiné pyrethroidy. Na likvidaci škůdce použijte pro následné ošetření přípravek s jinou účinnou látkou nebo jiným mechanismem účinku

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 směsí nelze mísit koncentráty a jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat:

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!

Při práci s přípravkem používejte výhradně ochranné prostředky, schválené pro práci s pesticidními přípravky.

Ochrana dýchacích orgánů: ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 142) nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149); zabránit nadýchání aerosolu a prachu

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369)

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)

Ochrana rukou a nohou: gumové rukavice (ČSN EN 374-1) a gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

Při ředění použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Postřik se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Postřik nesmí zasáhnout sousední necílové porosty!

První pomoc

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži omyjte velkým množstvím vody

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče. V každém případě nejprve odstranit potřísněný oděv.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, podat postiženému ca. 10 tablet medicijního uhlí + ca. 0,5 l pokud možno vlažné vody. Nevyvolávat zvracení a vyhledat lékařskou pomoc

Při zasažení očí:

Vyplachovat velkým množstvím vody po dobu ca. 15 minut a vyhledat lékaře

Při zasažení pokožky:

Zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc

Při nadýchání:

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

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.

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:

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

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 24-hodinovou globální bezpečnostní službu Bayer CropScience:

+44 1603 401 030

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody

Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest

Přípravek **Decis Flow 2,5 samotný není pro včely zvláště nebezpečný ani nebezpečný**. Pokud však má být aplikován v kombinaci s jinými přípravky, DAM 390 nebo dalšími hnojivy, může být jeho toxicita pro včely zvýšena. **V případech jakýchkoliv kombinací při jejich aplikaci na porosty navštěvované včelami je proto třeba dodržet ustanovení § 3 a § 4 čl.(4) Vyhlášky č. 327/2004 Sb.** 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.

Podmínky správného skladování

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 49 Uchovávejte pouze v původním obalu

S 3/9/14 Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv a obalů od těchto látek

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5-30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chrání před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

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

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

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

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 !

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

Eventuální 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 plyných exhalátů.

Opatření při požáru

S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

S 42 V případě požáru použijte hasební pěnu, hasební prášek, písek či zeminu nebo vodu (ne silným proudem)

Přípravek Decis Flow 2,5 je tekutý dispergovatelný koncentrát obsahující vodu, není hořlavou kapalinou. S vodou se mísí v každém poměru, tvoří suspenzi.

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.

Dotatková informace společnosti Bayer CropScience:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.

Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.