

Přípravek na ochranu rostlin - insekticid

INTEGRO*

Integro* je postřikový insekticid ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou určený k ochraně jabloní proti obaleči jablečnému, jádrovín proti pupenovým a slupkovým obalečům, révy vinné proti obalečům, slivoní proti obaleči švestkovému a kukuřice seté proti zavíječi kukuřičnému a černopásce bavlníkové.

Účinná látka:

methoxyfenozid 240 g/l (cca 22,86 % hm.)

tj.: *tj. N-terc-butyl-N'-(3-methoxy-o-toluoyl)-3,5-xylohydrazid*

Nebezpečné látky v přípravku, na základě kterých byl přípravek klasifikován:

Methoxifenzide (ISO) (CAS 61050-58-4)

Číslo povolení: 4477-2

- H413 MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ ŠKODLIVÉ ÚČINKY PRO VODNÍ ORGANISMY.
P273 ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.
P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE/OCHRANNÝ ODĚV.
P501 ODSTRAŇTE OBSAH/OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE NEBO VRÁCENÍM DODAVATELI.
EUH208 OBSAHUJE 1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ONE. MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU REAKCI.
EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

OP II st.: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.

Držitel rozhodnutí o povolení: Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika

Výrobce: Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, IN 46268 Indianapolis, Indiana, USA

Balení: PET láhev

Hmotnost-objem: 5l l

Datum výroby a expirace: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku: Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Informační služba firmy Dow AgroSciences
(+420) 235 356 020

*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

Působení přípravku:

Integro obsahuje účinnou látku *methoxyfenozide*, která náleží do skupiny *diacylhydrazinů*.

Integro působí zejména jako larvicidní insekticid; dále působí jako ovicidní insekticid (pouze na čerstvě nakladená vajíčka na ošetřenu plochu rostlinných pletiv). Po aplikaci přípravku dochází na ošetřených částech rostliny k vytvoření insekticidního filmu, který vykazuje až 21 denní reziduální aktivitu, která snižuje počet nutných insekticidních zásahů v období déletrvajících tlaku škůdců.

Larvy způsobují žír na ošetřené rostlině pouze několik hodin.

Účinná látka přípravku se po vstřebání do krevní plazmy larválního stadia škůdce váže na proteiny, které se podílejí na svlékacím procesu larvy. Dochází k narušení-zastavení tohoto procesu, larva se nedokáže svléknout ze staré pokožky a dodatečně umírá.

Tento unikátní systém účinku je odlišný od ostatních, jako je např. inhibitor syntézy chitinu nebo analog juvenilních hormonů, které jsou nazývány regulátory růstu škůdců.

Přípravek nemá translaminární vlastnosti, neproniká do rostlinných pletiv a není rozváděn cévními svazky.

Integro hubí škůdce ve všech jeho larválních stádiích; dále hubí čerstvá vajíčka, která byla nakladena na ošetřenu plochu kulturní rostliny.

Návod na použití, dávkování:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
jabloň	obaleč jablečný	0,4-0,5 l/ha	14	podle signalizace
jádroviny	slupkoví a pupenovní obaleči	0,4-0,5 l/ha	14	podle signalizace
kukuřice setá	zavíječ kukuřičný	0,5-0,7 l/ha	AT	podle signalizace
kukuřice setá	černopáska bavlníková	0,7 l/ha	AT	podle signalizace
réva vinná	obaleči	0,3-0,4 l/ha	14	podle signalizace;
slivoň	obaleč švestkový	0,4-0,5 l/ha	14	podle signalizace, max. 2x, vyšší dávka z rozmezí při vyšší intenzitě výskytu, na II. generaci

OL = ochranná lhůta, představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní nebo manipulací s porostem.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

Aplikace přípravku:

Přípravek se aplikuje postřikem a/nebo rosením běžnými pozemními, pojízdnými aplikátory.

Kukuřice setá:

Proti zavíječi kukuřičnému se Integro aplikuje na počátku líhnutí housenek (orientačně 8-14 dnů od kladení vajíček, dle průběhu počasí). Nižší aplikační dávka se použije při slabším výskytu škůdce. Vyšší

aplikační dávka se použije při silnějším výskytu škůdce a rozvleklejším náletu. Nálet škůdce se signalizuje pomocí světelných lapačů. Je možno použít též sumy efektivních teplot dle metodiky. Proti černopásce bavlníkové se Integro aplikuje na počátku líhnutí housenek v dávce 0,7 l/ha. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 300 - 400 l.

Jabloň:

Proti obaleči jablečnému se Integro aplikuje postřikem nebo rosením v dávce 0,4-0,5 l/ha od začátku líhnutí prvních housenek. Maximálně 2 aplikace v rozmezí 10 dnů. Z hlediska omezení nebezpečí vzniku rezistence je účelné střídat přípravky s rozdílným mechanismem účinku. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 200 - 600 l.

Jádroviny:

Na přezimující stadia obalečů, která škodí žírem na pupenech, se aplikuje Integro podle signalizace, respektive při dosažení prahu škodlivosti (na jaře při výskytu 3 a více housenek ve 100 listových nebo květních růžicích; později při zjištění 10 a více housenek na 100 letorostů). Proti slupkovým obalečům se aplikuje podle signalizace v době počátku líhnutí housenek. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 400 - 1000 l.

Réva vinná:

Integro se používá proti 1. generaci škůdců v době líhnutí hlavní snůšky vajíček, ke kterému dochází zpravidla v období 12-14 dnů po dosažení maxima letové křivky (podle úlovků motýlů ve feromonových lapácích). Proti druhé generaci obalečů se aplikuje Integro po 10-12 dnech po dosažení letového maxima motýlů. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 200 - 400 l.

Slivoně:

Proti obaleči švestkovému se ošetřuje podle signalizace, max. 2x za vegetační období. Vyšší dávka z rozmezí se použije při vyšší intenzitě výskytu, na II. generaci škůdce.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

INTEGRO	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Slivoň	6	6	6	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
Slivoň	10	0	0	0

Antirezistentní strategie:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu diacylhydrazinů (např. methoxyfenozid, tebufenozid), po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku a ne vícekrát než 2 x za vegetační sezónu.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin nevyžaduje klasifikaci.

Zařazení přípravku z hlediska ochrany:

včel: nevyžaduje klasifikaci
vodních organismů: nevyžaduje klasifikaci
zvěře: nevyžaduje klasifikaci

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou a opětovně promíchá. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Připravte si takové množství postřikové kapaliny, které spotřebujete.

Čištění aplikačního zařízení:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi *methoxyfenozydu*, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- a) Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a přidejte čisticí prostředek dle návodu na jeho použití. Tímto roztokem propláchněte krátce ramena a trysky a naplněnou nádrž ponechejte 10 minut bez míchání a poté vystříkejte.
- c) Opakujte postup podle bodu "b" ještě jednou
- d) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně. K odstranění stop čisticího přípravku vypláchněte důkladně nádrž čistou vodou a propláchněte ramena i trysky.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Za stanovení konkrétního druhu osobních ochranných pracovních prostředků je zodpovědný zaměstnavatel, který rozhodne o jejich použití na základě vyhodnocení rizik (§ 104 zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů) podle konkrétních podmínek práce, četnosti a závažnosti vyskytujících se rizik, charakteru a druhu práce a pracoviště a s přihlédnutím k vlastnostem těchto ochranných prostředků (§ 3 nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a při aplikaci postřiku:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Obecně platí:	rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud je ochrana osoby technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru např. podle ČSN EN 15695-1 a ČSN EN 15695-2.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Informace o poskytnutí první pomoci při zasažení člověka přípravkem

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Poznámka pro ošetřujícího lékaře:

V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, fax: 224 914 570.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem. Skladujte mimo dosah dětí.

Opatření při požáru:

Přípravek je formulován jako nehořlavý. Pokud se dostane do ohniska požáru, hasí se nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Důležité upozornění: Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických a/nebo dráždivých zplodin. Kouř může obsahovat i původní látku.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na ošetřenou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.