

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Balení pro neprofesionální použití

SpinTor*

SpinTor* je přírodní postřikový insekticid ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou určený k ochraně bramboru, révy vinné, jabloní, brukvovité, plodové a cibulové zeleniny proti škůdcům.

Funkce přípravku: INSEKTICID

Účinná látka:

spinosad 240 g/l (22,8%), tj. směs 50-95 % spinosynu A a 5-50 % spinosynu D

spinosyn A: (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- β -D-erythro-pyranosyloxy)-9-ethyl-14-methyl- 2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadeca-hydro-1H- 8-oxacyclododeka[b]as-indacen-7,15-dion

spinosyn D: (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- β -D-erythro-pyranosyloxy)-9-ethyl-4,14-dimethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadeca-hydro-1H-8-oxacyclododeka[b]as-indacen-7,15-dion



VAROVÁNÍ

VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.

UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.

UNIKLÝ PRODUKT SEBERTE.

ODSTRANĚTE OBSAH/OBAL PŘEDÁNÍM NA SBĚRNÝ DVŮR DO ČÁSTI NEBEZPEČNÉHO ODPADU.

SPI: 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 POVRCHOVÉ VODY PŘI APLIKACI DO JABLONÍ, RÉVY VINNÉ A ZELENINY.

SPE3 ZA ÚČELEM OCHRANY VODNÍCH ORGANISMŮ DODRŽTE NEOŠETŘENÉ OCHRANNÉ PÁSMO 3M U VINNÉ RÉVY A 5M U JABLONÍ VZHLEDEM K POVRCHOVÉ VODĚ.

PŘÍPRAVEK JE ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÝ PRO NECÍLOVÉ ČLENOVCE.

OBSAHUJE 1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON. MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU REAKCI.

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

Držitel rozhodnutí o povolení: AGRO CS a.s., Říkov čp. 265, 552 03 Česká Skalice

Číslo povolení: 4515-1

Výrobce: Dow AgroSciences Ltd., Estuary Road, PE30 2JD, King's Lynn, Norfolk, Velká Británie

Balí : AGRO CS a.s., provozovna Bezděkov 13, 535 01 Přelouč, tel.: 466 972 292

Dodává : AGRO CS a.s., Říkov čp. 265, 552 03 Česká Skalice, tel: 491 457 111

Balení-objem: skleněná nebo PET lahvička s obsahem 5 ml, 6 ml, 10 ml v kartónové krabičce s potiskem, počet kusů v balení: 1 ks, 2 ks
PET lahvička s obsahem 20 ml, 50 ml, 100 ml v kartónové krabičce s potiskem, počet kusů v balení: 1 ks
PET lahvička s etiketou s obsahem 250 ml
Všechna balení jsou opatřena odměrkou.

Datum výroby / číslo šarže : uvedeno na vnitřním nebo vnějším obalu

Spotřebujte do: uvedeno na vnitřním nebo vnějším obalu

Doba použitelnosti přípravku: Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 24 měsíců 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 rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Zkrácená verze na vnější obaly s nedostatkem místa pro plnou verzi:

Doba použitelnosti přípravku:

Při skladování v originálních neporušených obalech 24 měsíců od data výroby. Po projití doby použitelnosti nesmí být přípravek uváděn na trh, pokud nebudou splněny zákonem stanovené podmínky uvedené na příbalovém letáku.

Působení přípravku:

SpinTor obsahuje účinnou látku *spinosad*, což je přírodní produkt získaný fermentační činností bakterií *Saccharopolyspora spinosa*, která se běžně vyskytuje v půdě. Jako přírodní produkt se spinosad (jedná se o směs dvou biologických komponentů - *spinosynu A* a *spinosynu D*) vyznačuje mimořádně nízkou toxicitou vůči člověku a teplokrevným živočichům, je tedy šetrný k životnímu prostředí.

SpinTor působí jako požerový a kontaktní insekticid. Vyznačuje se novým mechanismem působení. Doposud nebyla prokázána rezistence u hmyzích škůdců k přípravku SpinTor a ani křížová rezistence s jinými účinnými látkami.

Příjem účinné látky škůdci nastává příjmem potravy i přímým kontaktem s látkou. Působení účinné látky spočívá v ovlivňování aktivity neuronů hmyzích jedinců (což v konečné fázi vede k hyperaktivitě neuronů a svalové aktivitě). Účinek nastává již po několika hodinách; následně dochází k úhynu hmyzích škůdců.

Spektrum účinku:

SpinTor účinkuje na škůdce z řádu motýlů (*Lepidoptera*), brouků (*Coleoptera*), dvoukřídlých (*Diptera*) a třísnokřídlých (*Thysanoptera*). SpinTor nepůsobí na savý hmyz (mšice).

Návod na použití a dávkování:

Plodina	Škůdce	Dávka l/ha	OL(dny)	Poznámka
brambor	mandelinka bramborová	1,5 ml/3-5 l vody/100 m ²	7	podle signalizace, přednostně na L1 a L2., max. 2x
réva vinná	obaleči	0,02-0,03% tj. 2-3 ml/10 l vody; (2-3 ml/3-10 l vody/100 m ²)	14	vyšší dávka se doporučuje na druhou generaci škůdců, podle signalizace, max. 2x
květák, zelí hlávkové, kapusta růžičková, brokolice	housenky motýlů	3-4 ml/6-8 l vody/100 m ²	3	podle signalizace, vyšší dávka při vyšší intenzitě výskytu, max. 2x,
	můra zelná	4 ml/6-8 l vody/100 m ²	3	podle signalizace, max. 2x,
jabloň	obaleč jablečný, obaleči slupkoví a pupenoví	0,06 % t.j. 6 ml/10 l vody; (6 ml/3-10 l vody/100 m ²)	7	podle signalizace, max.2
pór, cibule	třásněnka zahradní	4 ml/6 l vody/100 m ²	7	podle signalizace, max. 2x
paprika skleníková, rajče skleníkové	třásněnka západní	0,04% t.j. 4 ml/10 l vody; (5-10 l postřikové kapaliny na 100 m ²)	3	podle signalizace, max. 2x

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

Postřik v prostorových kulturách ukončíme při dokonalém ovlhčení, nejpozději při počínajícím skanutí kapek aplikační kapaliny z povrchu rostlin.

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením postřikovači nebo rosiči.

V bramborech se SpinTor aplikuje v době maxima líhnutí larev, tj, obvykle při převažujícím výskytu larválních stádií L1 až L2 (larvy I. až II. instaru). Minimální interval mezi aplikacemi je 7 dní.

V révě vinné se SpinTor aplikuje proti první generaci obalečů cca 10 – 12 dní po dosažení letového maxima obalečů (sleduje se vyhodnocováním úlovků ve feromonových lapácích), případně od stadia černé hlavičky respektive líhnutí housenek. Při rozvleklém náletu je vhodné aplikaci po 10 dnech opakovat. Pro aplikaci na první generaci obalečů je doporučena dávka přípravku 2 ml/100 m² ve 4-6 l vody, a to dle intenzity škodlivého činitele.

Proti druhé generaci obalečů se použije v první aplikaci 2 ml/100 m², aplikace se provádí za 5-7 dní po dosažení letového maxima, případně od fáze černé hlavičky až líhnutí larviček. Po 10 dnech se provede druhá aplikace v dávce 2-3 ml/100 m². Dosažení vysoké pokrývnosti postřiku je důležitým předpokladem dosažení vysoké účinnosti. Minimální interval mezi aplikacemi je 10 dní.

V jabloních se SpinTor aplikuje proti housenkám obaleče zimolezového a proti housenkám slupkových a pupenových obalečů nejlépe ve fázi líhnutí housenek. Odstup mezi postřiky pro jednu generaci škůdce je 7-9 dnů, u silného napadení je doporučeno 7 dnů, v případě slabého a středního napadení je doporučeno 9 dnů.

V brukvovitě zelenině se proti housenkám běláška zelného aplikuje krátce po vylíhnutí larev. Následná druhá aplikace SpinToru by se měla provést po 10 dnech (případně později, po dalším vylíhnutí larev). Aplikace proti můře zelné se provede ihned po objevení prvních příznaků škod na plodině. Zpravidla postačuje jedna aplikace v dávce 4 ml/100 m².

V póru a cibuli se proti třásněnce zahradní aplikuje SpinTor ihned po objevení prvních příznaků poškození, které je charakteristické stříbřitě bílými podélnými skvrnami na listech.

Opakovanou aplikaci provedeme v odstupu 10 dnů. Aby bylo dosaženo řádného zvlhčení, doporučuje se - zejména u póru- použít 6 l/100 m² vody, u cibule je vhodný pro lepší ulpění na listech přídatek vhodného smáčedla.

Papriky a rajčata ve sklenicích se ošetřují dle signalizace (např. pomocí lepkových desek). Aplikační koncentrace 0,04% (min. použít 5 l/100 m² dávku vody).

Rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný který obsahuje účinnou látku spinosad ze skupiny spinosynů po sobě bez přerušení ošetření jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku, a ne více než 2x za vegetační období.

Přípravek se nepoužívá v dělených aplikacích.

Odbouratelnost:

Odbourávání účinné látky *spinosadu* v životním prostředí nastává velmi rychle. Primárním mechanismem tohoto procesu je fotolýza (odbourávání působením světla). Kromě toho dochází v půdě k rychlému rozkladu činnosti půdních mikroorganismů (poločas rozpadu činí 9-17 dní) a vazbou na částičky půdy.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

SPI: 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 POVRCHOVÉ VODY PŘI APLIKACI DO JABLONÍ, RÉVY VINNÉ A ZELENINY.

SPE3 ZA ÚČELEM OCHRANY VODNÍCH ORGANISMŮ DODRŽTE NEOŠETŘENÉ OCHRANNÉ PÁSMO 3M U VINNÉ RÉVY A 5M U JABLONÍ VZHLEDEM K POVRCHOVÉ VODĚ.

PŘÍPRAVEK JE ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÝ PRO NECÍLOVÉ ČLENOVCE.

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

Při aplikaci je třeba se vyvarovat přímého kontaktu postřikové jichy se včelami.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Zařazení přípravku z hlediska ochrany

včel: nevyžaduje klasifikaci

vodních organismů: vysoce toxický

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.

Čištění aplikačního zařízení:

Po aplikaci přípravku vypláchněte nádrž, rozvod kapaliny a trysky čistou vodou. Zbytek oplachové vody vystříkejte na ošetřovanou plochu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Před použitím si přečtěte příložené pokyny.

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

Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Ošetřené prostory (jako zahradní skleník nebo fóliovník) před opětovným vstupem důkladně vyvětrejte. Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Riziko, které představuje přípravek pro uživatele, je přijatelné, pokud celková doba práce s přípravkem nepřesáhne 30 min. během jednoho dne.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:

ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice.

ochrana očí a obličeje: není nutná.

ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka pro postřik jabloní).

dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) s ohledem na práci v zemědělském terénu.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejzte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

Přípravek je formulován jako nehořlavý. Pokud se dostane do ohniska požáru hasí se nejlépe vodní mlhou nebo jemnou sprchou, hasební pěnou, hasebním práškem nebo oxidem uhličitým. 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 použijte ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj, neboť při hoření může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku.

Kontejnery ochlazujte postříkáním vodou. Zadržte vodu, kterou byl požár hašen, aby se zabránilo jejímu úniku do vodovodního a kanalizačního systému.

Informace o 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, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte mýdlem a pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Skladování:

Přípravek skladujte v neporušených originálních dobře uzavřených obalech, v suchých a větratelných místnostech chráněných před ohněm, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před vysokou teplotou a přímým slunečním svitem. Skladujte mimo dosah dětí.

Likvidace obalů, nepotřebitelných zbytků, postříkové kapaliny a oplachových vod:

Obal přípravku se nesmí znovu použít k jakémukoliv účelu. Aplikční kapalinu připravujte vždy jen v nezbytně nutném množství, nikoliv do zásoby. Případné zbytky přípravku (vždy v originálním balení) a použité obaly se likvidují jako nebezpečný odpad, např. uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených obecními nebo městskými úřady. Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

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

*Ochranná známka **Dow AgroSciences Ltd.**