


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, kvěťáku, hlávkového zelí, růžičkové kapusty, brokolice, póru, cibule, papriky a rajčat proti škůdcům.

Účinná látka :	spinosad 240 g/l , tj.: směs 50-95% spinosynu A a 5-50% spinosynu D
Další nebezpečné látky obsažené v přípravku:	Propylen glycol <10%
Pozor!	R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí. S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem. S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
 Nebezpečný pro životní prostředí	

Registrační číslo: 4515-3

Držitel rozhodnutí o registraci: LOVELA Terezín s.r.o., 28. října 62, 411 55 Terezín

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

Balí a dodává: LOVELA Terezín s.r.o., 28. října 62, 411 55 Terezín, tel. 416 782 224

Číslo šarže a datum výroby uvedeny na obalu výrobku.

® je registrovaná ochranná známka společnosti Dow AgroSciences LLC

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

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 třásnokřídlých (*Thysanoptera*). SpinTor nepůsobí na savý hmyz (mšice).

Návod k použití :

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Ochranná lhůta (dny)	Poznámky
brambor	mandelinka bramborová	1,5 ml /3-5 l vody / 100 m ²	7	max. 2x
réva	obaleči	0,02-0,03% tj. 2-3 ml / 10 l vody; (2-3 ml /3-10 l vody/100 m ²)	14	max. 2x
jabloň	obaleč jablečný, slupkový a pupenový obaleči	0,06% tj.6 ml / 10 l vody; (6 ml /3-10 l vody/100 m ²)	7	podle signalizace, max. 2x
květák, hlávkové zelí, růžičková kapusta, brokolice	housenky motýlů	3-4 ml /6-8 l vody / 100 m ²	3	vyšší dávka se doporučuje při vyšší intenzitě výskytu; max. 2x
	můra zelná	4 ml /6-8 l vody / 100 m ²		max. 2x
pór, cibule	třásněnka zahradní	4 ml / 5 l vody / 100 m ²	7	max. 2x
paprika skleníková, rajče skleníkové	třásněnka západní	0,04% tj.4 ml / 10 l vody (5-10 l postř.kapaliny/100 m ²)	3	max. 2x

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.

Upřesnění podmínek aplikace:

V bramborech se SpinTor aplikuje v době maxima líhnutí larev, tj. obvykle při převažujícím výskytu larválních stádií L1 až L2. 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 pokryvnosti 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 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 odstupe 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 přísávek vhodného smáčedla.

Papriky a rajčata ve sklenicích se ošetřují dle signalizace (např. pomocí lepených desek).

Antirezistentní strategie:

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

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 činností půdních mikroorganismů (poločas rozpadu činí 9-17 dní) a vazbou na částičky půdy.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem.

Čištění aplikačního zařízení:

Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače/rosiče), případně s přidávkem čistících prostředků nebo sody (3% roztokem) V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody /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 3 m u vinné révy a 5 m u jabloní vzhledem k povrchové vodě.

Přípravek je zvláště nebezpečný pro necílové členovce.

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

Skladování

Přípravek skladujte v originálních neporušených obalech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od 5 °C do + 30 °C. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.

Likvidace obalů a nepoužitelných zbytků

Obal přípravku se nesmí znovu použít k jakémukoliv účelu. Případné zbytky přípravku a použité obaly se likvidují jako nebezpečný odpad, např. uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených obecními nebo městskými úřady.

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1 : 5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku, nesmějí však zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

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

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřík nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci aplikační kapaliny a při aplikaci postříkem:

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 s kapucí pro postřík jabloní)

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná; čepice se štítkem nebo klobouk – pro postřík jabloní – při práci ve výškách

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky) a důkladném umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

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.

První pomoc

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. Nenechte prochladnout.

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