



## Přípravek na ochranu rostlin **BIOBIT® XL**

Selektivní biologický přípravek ve formě kapalného koncentrátu určený k regulaci housenek škodlivých motýlů napadajících ovocné dřeviny, révu vinnou, polní plodiny, zeleninu, okrasné rostliny i uskladněné produkty.

**Formulace:** suspenzní koncentrát

**Účinná látka:** Bacillus thuringiensis Berliner ssp.kurstaki o biologické aktivitě min. 12.700 mezinárodních jednotek/mg.



### **POZOR!**

#### **MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ!**

UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.

UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD

POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.

NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI

POUŽÍVÁNÍ.

ZAMEZTE STYKU S KŮŽÍ A OČIMA.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ

VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU

POMOC.

PŘI STYKU S KŮŽÍ OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM

VODY.

Pro včely je relativně neškodný.

Přípravek je nehořlavý.

POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE NEBO OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.

PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.

PŘÍPRAVEK NENÍ DOVOLENO POUŽÍVAT JINAK, NEŽ JE UVEDENO V NÁVODU.

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

**Výrobce / registrant:** ValentBiosciences Corporation, Libertyville, USA

® Registered trademark of Sumitomo Chemical Agro Europe

**Dovozce:** BIOCONT LABORATORY spol. s r.o., Šmahova 66, 627 00 Brno, tel/fax: 545 218 156

**Balení:** HDPE kanystr 5 l, 20 l

**Registrační číslo:** 4213-1

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Působení:** BIOBIT XL působí jako požerový preparát specificky proti housenkám motýlů. Housenky po požití přípravku zastavují žír a po 2-5 dnech hynou. BIOBIT XL nepůsobí na dospělé motýly ani na jiné škůdce, nepoškozuje ani jejich antagonisty.

**Návod k použití:** Postřik lze provádět jen za bezvětří nebo slabého vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob, a to tak, aby postřikovač, další osoby ani sousední kultury nebyly zasaženy.

### **Doporučené dávkování přípravku BIOBIT XL**

plodina, oblast použití	škodlivý organismus	dávka l/ha	Ochranná lhůta dnů	poznámka
ovocné dřeviny	píďalka podzimní	1,1 - 2,25	0	1
	bekyně zlatořitná	1,1 - 2,25		3
	bourovec prstěničivý	1,1 - 2,25		
	bělásek ovocný	0,35 - 0,75		2
ovocné dřeviny a okrasné dřeviny	přástevníček americký	2,25	0	
réva vinná	obaleč	1,5 - 2	0	4
kmín kořený, semenné porosty mrkve, petržele, kopru vonného, pastináku setého, fenyklu řapíkového	makadlovka kmínová obaleči	1,5	0	5
zelenina brukvovitá	bělásek zelný	0,6 - 1,2	0	
kukuřice- množitelské osivo	skladištní škůdci (zavíječi)	4,5 l/t	0	6
jabloň	obaleč jablečný	1,5	0	7



**Poznámky:**

- 1) v první polovině května postačuje nižší koncentrace, později je zapotřebí použít koncentrace vyšší
- 2) proti mladým housenkám v červenci a v srpnu postačuje nižší koncentrace, proti housenkám po přezimování nutno použít koncentrace vyšší
- 3) proti mladým housenkám v první polovině září postačuje nižší koncentrace, na jaře proti housenkám po přezimování nutno použít koncentrace vyšší
- 4) dle signalizace
- 5) ošetření v době výskytu 1. instaru housenek
- 6) moření osiva
- 7) dle signalizace podle náletu samců do feromonových lapačů, první ošetření 5 dnů po max. náletu, ošetření je vhodné po 10 dnech opakovat

BIOBIT XL má nejvyšší účinek na housenky nejmladších instarů. Podmínkou dobré účinnosti je intenzivní žír housenek a vysoké pokrytí listové plochy postřikovou kapalinou včetně spodní strany listů. Aplikace se provádí za stálého počasí, při bezvětří a teplotách min. 15°C. Souvislé srážky a přímý, intenzivní sluneční svit po provedené aplikaci účinnost ošetření snižují. Dojde-li do 48 hodin po ošetření k intenzivním srážkám, doporučuje se ošetření opakovat. Při extrémním výskytu škůdce respektive starších vývojových stadií se doporučuje použití vyšší dávky z rozsahu registrovaného rozpětí.

BIOBIT XL se aplikuje běžnými typy pozemních i leteckých aplikátorů a množství použité kapaliny závisí na použitém zařízení. Pro leteckou aplikaci doporučujeme 40-100 l/ha. Pro aplikace pozemní 200-400 l postřikové kapaliny na ha. Pro pozemní aplikaci v sadech a vinicích použijte doporučené množství přípravku v max. 600 l vody tak, aby došlo k vysokému ovlhčení listoví, ale nikoliv k přehnanému stékání. Vysoké dávky postřikové kapaliny snižují potenciální účinnost přípravku.

**Příprava aplikační kapaliny:** Odměřený objem přípravku se rozmísí v kbelíku s menším množstvím vody a pak se vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou. Po důkladném rozmíchání se nádrž doplní na požadovaný objem.

**Čištění aplikačního zařízení:** Aplikační zařízení po ukončení práce vypláchněte 3 % roztokem sody a poté čistou vodou. V případě čisticích prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

**Skladování:** BIOBIT XL se uchovává v originálních obalech při teplotě 5-20 °C, v suchých chladných místnostech odděleně od skladovaných potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Při skladování za uvedených podmínek zaručuje výrobce deklarovanou aktivitu přípravku po dobu 2 let.

**Likvidace obalů a zbytků:** Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody. Zbytky postřikové jichy se zředí a vystříkají na ošetřovanou plodinu. Vypláchnuté obaly mohou být likvidovány jako běžný odpad. Použité odpady se dále nepoužívají. Pokud nelze provést dekontaminaci obalů vypláchnutím, kontaminované obaly se spálí ve schválené spalovně. Zbytky přípravku eventuálně postřikové jichy se nesmí likvidovat či vylévat v blízkosti zdrojů pozemních vod a recipientů povrchových vod. Neupotřebitelné zbytky přípravku, resp. přípravky s prošlou záruční lhůtou se likvidují rovněž spálením ve schválené spalovně.

**Bezpečnostní opatření:** Při práci s Biobitem XL používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové rukavice (ČSN EN 374-1)

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

Ochrana těla: protichemický ochranný oděv z textil. mat. (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530), při ředění navíc zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu

Dodatečná ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové hlinky (ČSN EN 20346)

Při práci a po jejím skončení, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte teplou vodou a mýdlem.

**První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety či příbalového letáku. V případě potřeby lze další postup při první pomoci event. následnou terapii konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**Zasažení očí:** Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou po dobu 10- 15min. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení), neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte lékařské ošetření).

**Nadýchání:** Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte klidovou polohu.

**Zasažení pokožky:** Odstraňte zasažený oděv, omývejte velkým množstvím vody a mýdlem.

**Požítí:** Nevyvolávejte zvracení, podejte 0,5 l pitné vody a 10 tablet medicijního uhlí. Nepodávejte žádné tekutiny ani nevyvolávejte zvracení je-li osoba v bezvědomí nebo má křeče! V případě náhodného požití a všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravte postiženého k lékaři a ukázat etiketu nebo bezpečnostní list tohoto prostředku – viz výše Všeobecné pokyny.