

Přípravek na ochranu rostlin

PLENUM

Postřikový insekticidní přípravek ve formě vodorozpustných dispergovatelných granulí určený k ochraně bramboru, celeru, endivie listové, chmele, jahodníku, kapusty, kořeninových rostlin, kukuřice cukrové, květáku, salátu a zelí proti mšicím. K ochraně baklažánu, okrasných rostlin, okurky, papriky a rajčete proti mšicím a molicím a řepky olejky proti blýskáčku řepkovému.

Účinná látka:

500 g/kg pymetrozin (50 %)



Varování

- H351 Podezření na vyvolání rakoviny
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- P281 Používejte požadované osobní ochranné pomůcky
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě
- EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
- SPe8 Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů neaplikujte na kvetoucí rostliny. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy. Neaplikujte, jestliže se na pozemku vyskytují kvetoucí plevele. Plevle odstraňte před jejich kvetením. Lze aplikovat po ukončení denního letu včel.
- OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. st. zdrojů povrchové vody pro aplikaci do baklažánu, paprik, okurek, rajčat, celeru, kořeninových rostlin, endivie, kapusty, zelí, květáku, salátu, chmele a okrasných rostlin.

Před použitím si přečtěte návod k použití.

Evidenční číslo: 4595-1

Držitel rozhodnutí o povolení: Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Švýcarsko

Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 - Stodůlky
Výrobce: Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Švýcarsko

Balení a hmotnost: láhev HDPE 1 kg, skládací krabice čtyřvrstevná o hmotnosti 250 g, 1 kg a 5 kg, krabice (PE+papír) 200 g

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Datum výroby: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: při dodržování stanovených podmínek skladování v originálních neporušených obalech 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 rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku:

PLENUM obsahuje účinnou látku pymetrozin, je insekticidním přípravkem, který selektivně blokuje příjem potravy savých škůdců. Zejména působí proti všem stádiím mšic a proti pohyblivým stádiím - nymfám (L1) a dospělcům molice.

Přípravek je přijímán především zelenými listy a v rostlinách se šíří směrem nahoru i dolů (systemicky) a translaminárně. Znamená to, že jsou hubeni i škůdci, kteří nejsou postřikem přímo zasaženi, např. na nových přírůstcích nebo na rubu listů.

Mšice kontaminované účinnou látkou přípravku velmi brzy přestanou sát, přijímat potravu a v průběhu 1 – 4 dnů hynou.

PLENUM je insekticid s kontaktním a požerovým účinkem proti blýskáčkoví řepkovému. Pymetrozin účinkuje na periferní nervstvo v končetinách hmyzu, tím spadají blýskáčci z rostlin a nejsou schopni je znovu osídlit. Požer na květech je rychle přerušen.

Návod k použití - indikace:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku (kg/ha)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka č.
baklažán	mšice	0,12-0,24	600-1200	3	1
	molice	0,36-0,72	600-1200	3	2
brambor	mšice	0,2	300-400	7	3
brambor - množitelské porosty	mšice jako přenašeči viróz	0,3	300-400	7	4
celer	mšice	0,4	400-600	14	5
endivie listová	mšice	0,4	400-600	7	5
chmel otáčivý	mšice chmelová	0,8	2000-3000	14	6
jahodník	mšice	0,4	1000-2000	AT	7
kapusta, zelí	mšice	0,4	600-800	7	8
kořeninové	mšice	0,4	400-600	14	9

rostliny					
kukuřice cukrová	mšice	0,4	400-600	14	10
květák	mšice	0,4	400-600	14	8
okrasné rostliny	mšice	0,24-0,48	400-1000	3	11
	molice	0,36-0,72	400-1000	3	2
okurka	mšice	0,12-0,24	600-1200	3	1
	molice	0,36-0,72	600-1200	3	2
paprika	mšice	0,12-0,24	600-1200	3	1
	molice	0,36-0,72	600-1200	3	2
rajče	mšice	0,12-0,24	600-1200	3	1
	molice	0,36-0,72	600-1200	3	2
salát	mšice	0,4	400-600	7	5
řepka olejka	blýskáček řepkový	0,15	150-400	AT	12

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

Poznámka číslo:

1. Aplikace se provádí max. 3x za vegetační období v intervalu 10-14 dní. Ošetření se provádí na počátku napadení rostlin.

Dávka přípravku při ochraně proti **mšicím** závisí na výšce ošetřovaných rostlin.

Dávkování přípravku v krytých pěstebních prostorech (např. skleníky, foliovníky) je následující:

při výšce do 50 cm je 1,2 g/100 m²,

při výšce 50 cm až 125 cm je 1,8 g/100 m²,

při výšce nad 125 cm je 2,4 g/100 m².

2. Aplikace se provádí max. 3x za vegetační období v intervalu 10-14 dní. Ošetření se provádí na počátku napadení rostlin.

Při aplikaci je nutné použít dostatečné množství vody, aby byla dosažena dokonalá rovnoměrná pokrývnost, nesmí však dojít ke skapávání přípravku z povrchu ošetřených rostlin. Vyšší dávky vody se doporučují pro ošetření porostů vyšších, hustších, resp. s velkou plochou zelené hmoty.

Dávka přípravku při ochraně proti **molícím** závisí na výšce ošetřovaných rostlin.

Dávkování přípravku v krytých pěstebních prostorech (např. skleníky, foliovníky) je následující:

při výšce do 50 cm je 3,6 g/100 m²,

při výšce 50 cm až 125 cm je 5,4 g/100 m²,

při výšce nad 125 cm je 7,2 g/100 m².

3. Aplikace se provádí u brambor max. 2x za vegetační období v intervalu 10 – 14 dní. Ošetření se provádí na počátku napadení rostlin.

4. Aplikace se provádí v množitelských porostech bramboru k zabránění přenosu viróz max. 5x za vegetační období v intervalu 10 – 14 dní. Ošetření se provádí na počátku napadení rostlin.

5. Aplikace se provádí max. 3x za vegetační období v intervalu 10-14 dní. Ošetření se provádí na počátku napadení rostlin.

6. Ošetřuje se při začátku tvorby kolonií larev na listech, přednostně v období plného vegetativního růstu chmelových rostlin (před kvetením) nebo podle signalizace. Přípravek se v průběhu vegetace používá maximálně dvakrát.

7. Jahodník se ošetřuje krátce před květem, anebo po sklizni v polních podmínkách nebo krytých prostorech. Aplikace se provádí max. 3x za vegetační období. Ošetření se provádí na počátku napadení rostlin.

8. Aplikace se provádí max. 3x za vegetační období v intervalu 10 -14 dní. Ošetření se provádí na počátku napadení rostlin, přednostně v období plného vegetativního růstu rostlin (do fáze 15 listů). Do postřikové kapaliny je nutno přidat smácedlo.

9. Ošetřují se kořeninové rostliny určené ke konzumaci v čerstvém stavu a pěstované v polních podmínkách.

Aplikace se provádí max. 3x za vegetační období. Ošetření se provádí na počátku napadení rostlin.

Použití je povoleno v těchto rostlinách: celer bulvový (listy), celer naťový, fenykl (listy), kerblík, kmín kořený, kopr vonný, koryandr setý, majoránka zahradní, máta peprná, pažitka, petržel naťová, saturejka zahradní, šalvěj, tymián obecný.

10. Aplikace se provádí max. 1x za vegetační období na počátku napadení rostlin.

11. Aplikace se provádí max. 3x za vegetační období v intervalu 10-14 dní. Ošetření se provádí na počátku napadení rostlin.

Při aplikaci je nutné použít dostatečné množství vody, aby byla dosažena dokonalá rovnoměrná pokrývnost, nesmí však dojít ke skapávání přípravku z povrchu ošetřených rostlin (tj. ošetřuje se do počátku skanutí postřikové kapaliny z povrchu listů). Vyšší dávky vody se doporučují pro ošetření porostů vyšších, hustších, resp. s velkou plochou zelené hmoty.

Dávka přípravku při ochraně proti **mšicím** závisí na výšce ošetřovaných rostlin.

Na venkovních plochách dávkování následující:

při výšce do 50 cm je 0,24 kg/ha,

při výšce 50 cm až 125 cm je 0,36 kg/ha,

při výšce nad 125 cm je 0,48 kg/ha.

Dávkování přípravku v krytých pěstebních prostorech (např. skleníky, foliovníky) je následující:

při výšce do 50 cm je 2,4 g/100 m²,

při výšce 50 cm až 125 cm je 3,6 g/100 m²,

při výšce nad 125 cm je 4,8 g/100 m².

12. Aplikace se provádí podle signalizace, v BBCH 51-59/ hlavní květenství viditelné shora uprostřed nejvyšších listů – první korunní plátky viditelné, květy ještě zavřené/ při překročení prahu škodlivosti výskytu blýskáčka řepkového max 1x za vegetační období.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				

brambory, zelenina, jahodník, kukuřice	3	3	3	3
okrasné rostliny < 150 cm	4	4	4	4
okrasné rostliny > 150 cm	6	6	6	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
okrasné rostliny 50 - 150 cm	3	3	3	3
okrasné rostliny > 150	10	5	3	3
chmel	10	3	3	3

Při aplikaci do chmele:

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m.

Příprava aplikační kapaliny:

Odvážené množství přípravku se přidá do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Aplikace přípravku:

Přípravek PLENUM se aplikuje pozemně pomocí profesionálních zařízení pro aplikaci přípravků.

Při aplikaci je nutné použít dostatečné množství vody, aby byla dosažena dokonalá rovnoměrná pokrývnost, nesmí však dojít ke skapávání přípravku s povrchu ošetřených rostlin. Vyšší dávky vody se doporučují pro ošetření porostů vyšších, hustších, resp. s velkou plochou zelené hmoty.

Rizika fytotoxicity

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou - návodem k použití, je tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

Před vlastním postřikem okrasných rostlin se doporučuje na menším počtu rostlin přezkoušet jejich citlivost v místních podmínkách.

Neošetřovat za horkého a slunečního počasí! Zejména ve skleníkových podmínkách hrozí nebezpečí poškození rostlin!

Antirezistentní strategie:

V případě nedostatečné účinnosti na mšice nebo molice neopakujte ošetření, ani nezvyšujte dávku nebo koncentraci přípravku PLENUM.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyridinu (jako je pymetrozine), po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku a ne vícekrát než 5x za vegetační sezonu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte do řepky olejky během jedné vegetační sezóny přípravky, které obsahují účinnou látku typu pyridinu (jako je pymetrozine), po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

Nebezpečný pro včely.

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

Přípravek je kompatibilní pro použití v systémech pěstování s integrovanou ochranou 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 0 °C do + 35 °C. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

Čištění aplikačního zařízení:

Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače/rosiče), případně s přídavkem čisticího prostředku. V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu na jejich použití.

Likvidace obalů a zbytků:

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

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci s přípravkem je nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):

Ochranné prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
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 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
dodatečná ochrana hlavy	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.
dodatečná ochrana nohou	Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Po skončení práce, až do odložení pracovního/ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboły podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

První pomoc:

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku. Pokud za jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně alespoň 15 minut vyplachujte oči čistou vlhrou tekoucí vodou. Jestliže přetrvává dráždění (pálení, zarudnutí) vyhledejte odbornou lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (je-li zasažená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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

Upozornění:

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

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

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta