

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

NIMROD®

Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu poľných a skleníkových plodín proti múčnatkám.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Bupirimate 250 g/l
(26,9 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

bupirimate, CAS No.: 41483-43-6

n-butan-1-ol, CAS No.: 71-36-3

hydrocarbons, C10, aromatics, naphthalene, CAS No.:-

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, CAS No.:-

benzenesulfonic acid, C10-C13-alkyl derivs., calcium salt, CAS No.: 90194-26-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitými pokynmi.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351

+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

- P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.**
EUH208 Obsahuje bupirimate. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401 Dodržiavajte návod pre používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- SP 1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.**
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphii*, *Coccinella septempunctata* a *Chrysoperla carnea* s prijateľným rizikom.**
- V prípade použitia tohto prípravku v tank-mix kombinácii s inými prípravkami sa použitie riadi podľa § 2 ods. 7 Vyhlášky MPA RV SR č. 488/2011: Tank-mix kombinácie prípravkov pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie (Vč3) sa z hľadiska ochrany včiel označujú ako prípravky pre včely škodlivé (Vč2).
- Tento prípravok môže byť škodlivý pre populácie užitočných článkonožcov používané v integrovanej ochrane rastlín proti škodcom (IPM). Ohľadom informácií o bezpečnosti použitia tohto prípravku v kombinácii s použitím konkrétneho druhu užitočného článkonožca sa obráťte na svojho dodávateľa.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

- PHO1 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).**

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v tesnej blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej zóny! Dodržujte ochrannú zónu!

Prípravok je možné aplikovať na pozemkoch v blízkosti povrchových vôd len pri ponechaní vegetačného pásu širokého 20 m.

Zákaz vylievania prípravku a vypúšťania zvyškov postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie, resp. iných odvodňovacích systémov!

Uložte mimo dosahu zvierat!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

Držiteľ autorizácie: ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.
Priemyselná 9/B
917 01 Trnava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **18-00416-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE/EVOH fľaša
5 l, 10 l HDPE/EVOH kanister
20 l HDPE/PA kanister
200 l oceľový sud

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Prípravok NIMROD® obsahuje účinnú látku bupirimate, ktorá je známa svojím viacúrovňovým spôsobom účinku na patogény spôsobujúce múčnatky. Kontrola ochorenia je zabezpečená interakciou priamej kontaktnej ochrany a eradikácie prostredníctvom systémového a translaminárneho účinku. Bupirimate je absorbovaný listami a translokuje sa v xyléme, pričom následne ovplyvňuje syntézu nukleových kyselín patogénov, čím inhibuje sporuláciu, klíčenie spór a rast mycélia húb.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámky
jabloň, hruška	múčnatka jabloňová	0,5-0,75 l	14 dní	
jahoda	múčnatka jahôd	1 l	3 dni	pole, sklení, hydroponia
ovocné škôlky, trvalky	múčnatky	0,6-2 l	AT	pole
		1-2 l		sklení, hydroponia
ríbezľ červená, ríbezľ biela, ríbezľ čierna	americká múčnatka egreša	1 l	7 dní	pole sklení, hydroponia
malina, črnica	americká múčnatka egreša	1 l	7 dní	pole sklení, hydroponia
rajčiak	múčnatka rajčiaka	2 l	3 dni	sklení, hydroponia
uhorka	múčnatka uhorková	1-3 l	1 deň	sklení, hydroponia
uhorka	múčnatka uhorková	1-1,5 l	1 deň	uhorka nakladačka sklení, hydroponia
ruža	múčnatka ruže	2,4-3 l	AT	sklení, hydroponia
gerbera	múčnatky	0,75-1,5 l	AT	sklení, hydroponia

AT - Ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Jabľoň, hruška

Aplikujte od rastovej fázy červeného pupeňa do ukončenia rastu konárov (BBCH 57-91).

Max. počet ošetrení za rok: 4x,

Interval medzi aplikáciami 10 dní,

Max. množstvo prípravku za rok 3 l.

Dávka vody: 1000-1500 l/ha. Max. koncentrácia 0,05%.

Jahoda

Aplikujte od rastovej fázy 1. vyvinutého listu do fázy začiatku zretia (BBCH 11-85).

Max. počet ošetrení za rok: 4x,

Interval medzi aplikáciami 10 dní,

Max. množstvo prípravku za rok 4 l.

Dávka vody: 300-600 l/ha

Ovocné škôlky a trvalky

Aplikujte od rastovej fázy 5 listov do ukončenia rastu (BBCH 15-91).

Max. počet ošetrení za rok: 2x, v skleníkoch 4x;

Interval medzi aplikáciami v ovocných škôlkach je 7 dní, pri aplikácii na trvalky a v skleníkoch je interval medzi aplikáciami 10 dní,

Max. množstvo prípravku za rok 4 l.

Dávka vody: 300-1000 l/ha (v skleníku 500 – 1000 l/ha).

Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty). Z dôvodu ochrany cicavcov je aplikácia v škôlkach (≤ 50 cm) a trvalkách povolená výlučne vtedy, ak je totálne pokrytie pôdy rastlinou vyššie ako 80%.

Ríbezľ červená, ríbezľ biela, ríbezľ čierna, malina, černica:

Poľné použitie:

Aplikujte od rastovej fázy nalievania pupeňov do fázy 90% vyvinutých plodov (BBCH 51-79).

Max. počet ošetrení za rok: 4x,

Interval medzi aplikáciami 12-14 dní.

Dávka vody: 100-400 l/ha.

Použitie v skleníku, hydropónii:

Aplikujte od rastovej fázy prvého oddeleného listu do opadávanie bobúľ na báze strapca (BBCH 11-89),

Max. počet aplikácií na rastlinu 4x,

Interval medzi aplikáciami 10 dní,

Množstvo vody 300-600 l/ha.

Rajčiak (skleník, hydropónia):

Aplikujte od rastovej fázy 1. pravého listu do fázy plnej zrelosti (BBCH 11-89).

Max. počet ošetrení za rok: 4x,

Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Dávka vody: 200-1000 l/ha v závislosti od veľkosti porastu. Max. koncentrácia 0,2%.

Uhorka (skleník, hydropónia):

Aplikujte od rastovej fázy 1. pravého listu do fázy plnej zrelosti (BBCH 11-89).

Max. počet ošetrení za rok: 12x, max. počet ošetrení na plodinu (v jednom bloku) 3x,

Minimálny interval medzi 2 blokmi 40 dní, interval medzi aplikáciami 10 dní.
Dávka vody: 500-1500 l/ha. Max. koncentrácia 0,2%.

Ruža, gerbera (skleník, hydropónia):

Aplikujte od 5. listu do plného kvitnutia (BBCH 15-65),

Max. počet aplikácií na rastlinu 4x,

Interval medzi aplikáciami 7 dní,

Množstvo vody 1200-1500 l/ha; gerbera: 500-1000 l/ha.

Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty).

Max. koncentrácia 0,2% (gerbera 0,15%).

Pred plošným postrekom je potrebné odskúšať citlivosť na jednej rastline.

Listy jahôd, malín, ostružín a ríbezlí ošetrovaných prípravkom NIMROD sa nesmú použiť na výrobu bylinných nálevov a ani na iné potravinárske a krmné účely!

Ruža, gerbera, trvalky a ovocné škôlky ošetrované prípravkom NIMROD nie sú určené na konzumné ani krmné účely.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Ak je prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, je veľmi tolerantný k ošetrovaným rastlinám.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka bupirimate patrí do skupiny A2: adenosin deaminázy (FRAC kód 8). Riziko vzniku rezistencie na účinné látky z tejto skupiny sa považuje za stredné. Z dôvodu možnej krížovej rezistencie medzi rôznymi druhmi múčnatky, je potrebné dodržiavať opatrenia proti vzniku rezistencie:

- obmedzenie počtu aplikácií na jednu plodinu
- striedanie prípravkov s účinnými látkami s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku v súlade s návodom na použitie nemá negatívny účinok na výšku a kvalitu produkcie.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Negatívny vplyv na následné a náhradné plodiny nebol zaznamenaný.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred prípravou postrekovej kvapaliny dôkladne premiešajte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
 - 2) Oplachovú vodu vypustíte a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok), alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u.
 - 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
 - 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred začiatkom a po ukončení oplachovania.
- Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Zabráňte kontaktu s očami!

Príprava postrekovej kvapaliny: pri príprave postrekovej kvapaliny používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Aplikácia: pri aplikácii postreku používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

Ručná postreková aplikácia nie je povolená pri poľných použitíach, nakoľko pri tomto spôsobe aplikácie nie je možné vylúčiť negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a uzavretú pracovnú alebo ochrannú obuv. Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov (uhorka, ruže, ovocné škôlky a trvalky) v skleníku musia okrem primeraného ochranného pracovného oblečenia použiť tiež ochranné rukavice.

Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb.

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovanej plochy nesmie byť menšia ako 5 m od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: napríklad verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadení sociálnych služieb, zariadení

poskytujúcich liečebnú starostlivosť alebo kultúrnych zariadení, ale taktiež okolia domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest využívaných miestnymi obyvateľmi.

PRVÁ POMOC

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. č. +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.