

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## NIMROD®

Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentráту (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:



GHS07



GHS08



GHS09



GHS02

### 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.

**H351** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

**H410** Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**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.

**P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.

**P201** Pred použitím sa oboznámte s osobitými pokynmi.

**P210** Uchovávajte 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 č. 79/2015 Z.z..

**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 rhopalosiphi*, *Coccinella septempunctata* a *Chrysoperla carnea* s prijateľným rizikom.

V prípade použitia tohto prípravku v tank-mix kombinácii s inými prípravkom 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!**

**Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné 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!**

**Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Výrobca:** ADAMA Makhteshim Ltd., Industrial Zone, P.O. Box 60, Beer Sheva 8410001, Izrael

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

**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

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok NIMROD<sup>®</sup> 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**

<b>Plodina</b>	<b>Účel použitia</b>	<b>Dávka/ha</b>	<b>Ochranná doba</b>	<b>Poznámky</b>
<b>jabloň, hruška</b>	múčnatka jabloňová	0,5-0,75 l	14	
<b>jahoda</b>	múčnatka jahôd	1 l	3	
<b>ovocné škôlky a trvalky</b>	múčnatky	0,6-2 l	-	
<b>ríbezľa červená, ríbezľa biela, ríbezľa čierna</b>	americká múčnatka	1 l	7	
<b>malina, černica</b>	americká múčnatka	1 l	7	
<b>jahoda</b>	múčnatka jahôd	1 l	3	skleník, hydroponia
<b>rajčiak</b>	múčnatka rajčiaka	2 l	3	skleník, hydroponia
<b>uhorka</b>	múčnatka uhorková	1-3 l	1	skleník, hydroponia
<b>ruža</b>	múčnatka ruže	2,4-3 l	AT	skleník, hydroponia

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámky
gerbera	múčnatka <i>Oidium citrulli</i>	0,75-1,5 l	AT	skleník, hydroponia
ovocné škôlky a trvalky	múčnatky	1-2 l	AT	skleník, hydroponia
ríbezľa červená, ríbezľa biela, ríbezľa čierna	americká múčnatka	1 l	7	skleník, hydroponia
malina, černica	americká múčnatka	1 l	7	skleník, hydroponia

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Jabloň, 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, interval medzi aplikáciami v ovocných škôlkach je 7 dní, pri aplikácii na trvalky je interval medzi aplikáciami 10 dní, max. množstvo prípravku za rok 4 l. Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty). Dávka vody: 300-1000 l/ha. Z dôvodu ochrany cicavcov je aplikácia v škôlkach ( $\leq 50$  cm) a trvalkách povolená výlučne vtedy, ak je totálne pokrytie pôdy rastlinou vyššie ako 80%.

**Ríbezľa červená, ríbezľa biela, ríbezľa čierna, malina, černica:** 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.

**Jahoda (skleník, hydroponia):** 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. Dávka vody: 300-600 l/ha

**Rajčiak (skleník, hydroponia):** aplikujte od rastovej fázy 1. pravého listu do fázy plnej zrelosti (BBCH 11-89). Max. počet ošetrení za rok: 4x, max., interval medzi aplikáciami 10 dní. Dávka vody: 200-1000 l/ha v závislosti od veľkosti porastu. Max. koncentrácia 0,2%.

**Uhorka (skleník, hydroponia):** 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 (skleník, hydroponia):** 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. Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty). Max. koncentrácia 0,2%. Pred plošným postrekom je potrebné odskúšať citlivosť na jednej rastline.

**Gerbera (skleník, hydroponia):** aplikujte od 5. listu do plného kvitnutia (BBCH 15-65), max. počet aplikácií na rastlinu 4x, max. interval medzi aplikáciami 7 dní, množstvo vody 500-1000 l/ha. Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty). Max. koncentrácia 0,15%.

**Ovocné škôlky a trvalky (skleník, hydroponia):** aplikujte od 5. listu do opadávanía listov (BBCH 15-91), max. počet aplikácií na rastlinu 4x, interval medzi aplikáciami 10 dní, množstvo vody 500-1000 l/ha. Do postrekovej kvapaliny môžu byť pridané povrchovo aktívne látky (surfaktanty). Max. koncentrácia 0,2%.

**Ríbezľ'a červená, ríbezľ'a biela, ríbezľ'a čierna, malina, černica (skleník, hydroponia):** aplikujte od rastovej fázy prvého oddeleného listu do opadávanía bobúľ na báze strapca (BBCH 11-89), max. počet aplikácií na rastlinu 4x, interval medzi aplikáciami 10 dní, množstvo vody 300-600 l/ha.

### **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 vypustite 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 sítka 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.

Postrek nesmie zasiahnuť susedný kultúry!

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

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej 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

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Zdraviu škodlivý - v prípade nehody ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto etikety alebo karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.	
<i>Pri nadýchaní:</i>	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pokiaľ po expozícii pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
<i>Pri styku s pokožkou:</i>	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.
<i>Pri zasiahnutí očí:</i>	Pri na silu otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.
<i>Po požití:</i>	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. <b>Nevyvolávajte zvracanie!</b> V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, telefón: 02/54774166.

## 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, nesmú 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.