

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

TAEGRO®

TAEGRO je fungicídny postrekový prípravok na báze mikroorganizmu vo forme zmáčateľného prášku (WP) určený na ochranu plodovej zeleniny (z čeľade tekvicovité a ľuľkovité), hlávkového šalátu, viniča a jahôd proti hubovým ochoreniam šíriacim sa vzduchom.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Bacillus amyloliquefaciens kmeň FZB24 130 g/kg (min 1,0 x 10¹³ CFU/kg)
(13 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: oxid kremičitý
CAS No.: 112926-00-8

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

Označenie prípravku sa nepožaduje.

Výstražné slovo sa nepožaduje.

- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P284 Používajte ochranu dýchacích ciest.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

- SP1 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.**
- Vo3 Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.**
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.**

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

Pre skleníky s uzatvoreným dnom sa vyššie uvedené obmedzenie PHO neuplatňuje.

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

Nelikvidujete zvyšky postrekovej kvapaliny a prípravku vylievaním (vysypaním) do verejnej kanalizácie.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: Novozymes France SAS
60 Route de Sartrouville
Parc Technologique des Grillons
Bât. 6, 78232 Le Pecq
Francúzska republika
Tel.: +33 (0)1 3015 2840

Distribútor pre SR: Syngenta Slovakia, s. r. o.
Prievozská 4/D
821 09 Bratislava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **21-01081-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 185 g, 370g, 375 g PET/LDPE vrecko

^(R) je ochranná známka firmy Novozymes A/S

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Bacillus amyloliquefaciens kmeň *FZB24* má viacero mechanizmov účinku. Môže dochádzať ku kombinácii rôznych spôsobov, o ktorých je známe, že sa podieľajú na biologickej kontrole:

- priama antimykotická / antibakteriálna aktivita s produkciou sekundárnych metabolitov
- indukcia systémovej odolnosti (rezistencie) rastlín alebo získanej systémovej odolnosti.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
uhorka, cuketa, melón, dyňa červená, tekvica	múčnatky	0,185-0,370 kg	AT	skleníky, fóliovníky
šalát	plesen šalátová	0,185-0,370 kg	AT	skleníky, fóliovníky
rajčiak, baklažán, paprika, čili paprika	múčnatka rajčiaka, múčnatka papriky alternatívová škvrnitosť	0,185-0,370 kg	AT	skleníky, fóliovníky
jahoda	plesen sivá	0,185-0,370 kg	AT	skleníky, fóliovníky
vinič	plesen sivá, múčnatka viniča	0,185-0,370 kg	AT	poľné použitie

AT- Ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom. Ak sa prípravok

používa v zmesi s inými pesticídmi, overte si ochrannú dobu ostatných prípravkov.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Uhorka, cuketa, melón, dyňa červená, tekvica

Dávka vody: 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 12

Minimálny interval medzi aplikáciami: 3 dni

Prípravok aplikujte od rastovej fázy vyvinutých kľúčnych listov až po rastovú fázu plnej zrelosti (BBCH 10 –89).

Šalát

Dávka vody: 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 12

Minimálny interval medzi aplikáciami: 3 dni

Prípravok aplikujte od rastovej fázy vytvorených kľúčnych listov až po rastovú fázu plnej zrelosti (BBCH 10 –89).

Rajčiak, baklažán, paprika, čili paprika

Dávka vody: 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 12

Minimálny interval medzi aplikáciami: 3 dni

Prípravok aplikujte od rastovej fázy vyvinutých kľúčnych listov až po rastovú fázu plnej zrelosti (BBCH 10 –89).

Jahoda

Dávka vody 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií 12

Minimálny interval medzi aplikáciami 3 dni

Prípravok aplikujte v rastovej fáze jahody od začiatku vývoja listu až do fázy odumierania starých listov (BBCH 10 –93).

Vinič

Dávka vody 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií 10

Minimálny interval medzi aplikáciami 7 dní

Pri výskyte múčnatky aplikujte prípravok od fázy dormancie až po fázu, kedy možno označiť vinič za zberový produkt (BBCH 0 – 99).

Pri výskyte plesne sivej aplikujte prípravok v rastovom štádiu začiatku kvitnutia až po fázu konca vyzrievania dreva (BBCH 61 – 91).

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
mrkva	múčnatky	0,185-0,370 kg	AT	poľné použitie skleníky
jahoda	pleseň sivá, múčnatka jahôd	0,185-0,370 kg	AT	poľné použitie

	múčnatka jahôd	0,185-0,370 kg	AT	skleníky
šalát	biela hniloba	0,185-0,370 kg	AT	poľné použitie
okrasné rastliny	múčnatky, alternáriová škvrnitosť, biela hniloba	0,185-0,370 kg	AT	poľné použitie

AT- Ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom. V prípade použitia zmesi s iným prípravkom platí ochranná doba daného prípravku.

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Mrkva (poľné použitie)

Dávka vody: 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 10

Minimálny interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte vo všetkých fázach rastu (BBCH 0 – 99).

Mrkva (skleníky)

Dávka vody: 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 12

Minimálny interval medzi aplikáciami: 3 dni

Prípravok aplikujte vo všetkých fázach rastu (BBCH 0 – 99).

Jahoda (poľné použitie)

Dávka vody 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií 10

Minimálny interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte od fázy dormancie až do fázy odumierania starých listov (BBCH 0-99).

Jahoda (skleníky)

Dávka vody: 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 12

Minimálny interval medzi aplikáciami: 3 dni

Prípravok aplikujte od fázy dormancie až do fázy odumierania starých listov (BBCH 0-99).

Šalát (poľné použitie)

Dávka vody: 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 10

Minimálny interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte vo všetkých fázach rastu (BBCH 0 –99).

Okrasné rastliny

Dávka vody: 180 – 1000 l

Maximálny počet aplikácií: 10

Minimálny interval medzi aplikáciami: 7 dní

Prípravok aplikujte vo všetkých fázach rastu (BBCH 0 –99).

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

Aj keď má *Bacillus amyloliquefaciens* kmeň FZB24 niekoľko mechanizmov účinku, pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia, nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na dané plodiny.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

TAEGRO patrí na základe klasifikácie podľa FRAC do skupiny mikrobiálnych disruptorov bunkových membrán patogénov (FRAC BM02). Vzhľadom na charakter prípravku je riziko vzniku rezistencie veľmi nízke a špecifické opatrenia proti vzniku rezistencie sa neuplatňujú.

VPLYV NA ÚRODU

Pri dodržaní odporúčaných dávok nemá aplikácia prípravku negatívny dopad na výšku a kvalitu produkcie, spracovateľské procesy ani na časti rastlín určené na rozmnožovanie.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pri dodržaní odporúčaných dávok nebol zistený negatívny vplyv na následné, náhradné ani susediace plodiny. Postrekom sa nesmú zasiahnuť susedné plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Po použití prípravku TAEGRO v skleníkových a poľných podmienkach sa neočakávajú žiadne nepriaznivé účinky na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

TAEGRO sa musí dôkladne premiešať s vodou, aby sa zabezpečila kvalitná suspenzia. Ak je pH vody menšie ako 5 alebo väčšie ako 8, upravte pH pred zmiešaním s TAEGRO. Odporúča sa vopred zmiešať požadované množstvo prípravku TAEGRO v nádobe s 2 až 5 litrami vody. Do zásobníka pridajte polovicu vody a začnite miešať. Následne pomaly pridajte pripravenú suspenziu TAEGRO do nádrže. Keď sa suspenzia dôkladne premieša, pridajte zvyšnú vodu. Pred aplikáciou zabezpečte stále premiešanie zmesi v postrekovacej nádrži. Aplikujte obsah celej suspenzie v priebehu niekoľkých hodín po zmiešaní a nenechávajte ju na priamom slnečnom svetle počas miešania a pred aplikáciou, aby sa zabezpečila účinnosť prípravku TAEGRO.

TAEGRO je kompatibilný s mnohými bežne používanými prípravkami na ochranu rastlín a hnojivami, ale nebol hodnotený so všetkými možnými kombináciami prípravkov, ktoré by sa mohli používať v tank-mix kombinácii. Aby bola zaistená kompatibilita, vykonajte skúšku v menšej nádobe zmiešaním primerane znížených zložiek zmesi v primeranom množstve vody. Najprv pridajte práškové a granulované prípravky a potom suspenzie a kvapaliny. Zmes nechajte odstáť 5-10 minút. Ak zmes zostane v roztoku alebo sa dá opätovne rozmiešať, je fyzikálne kompatibilná. Ak je to možné, nastriekajte túto zmes na malú časť plodiny, aby ste potvrdili jej bezpečnosť.

Tank-mix obmedzenia: TAEGRO je mikrobiálny fungicíd. Kombinácie s niektorými prípravkami (pesticídy, hnojivá) môžu mať negatívny vplyv na jeho účinnosť.

TAEGRO sa aplikuje na plodiny ako foliárny postrek použitím bežných poľnohospodárskych aplikačných zariadení, ktoré sa používajú na foliárne aplikácie fungicídov a insekticídov, nie sú požadované žiadne špeciálne aplikačné zariadenia alebo objemy vody.

Z obalu vyprázdňte zostávajúci obsah a obal trikrát vypláchnite. Prázdny obal z tohto prípravku

zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po aplikácii prípravku vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou. Zvyšok oplachovej vody vypustite a celé zariadenie opakovane vypláchnite čistou vodou. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie. Trysky a sitká musíte čistiť oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku)!

Príprava postrekovej kvapaliny: Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné 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. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia: Pri aplikácii postreku je potrebné 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. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov: Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb (podľa čl. 31. odst. 4 písm. a nariadenia (ES) č. 1107/2009):

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

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

Prípravok nie je za bežných okolností horľavinou. Eventuálny požiar haste penou, práškom, oxidom uhličitým, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly, a to len vtedy, ak je zabezpečené, že kontaminovaná voda neunikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd a ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

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:

Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo prenechte 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 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.

Obsahuje *Bacillus amyloliquefaciens* kmeň FZB24. Mikroorganizmy môžu vyvolávať dráždivé reakcie.

Pri vyhľadani 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. +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

TAEGRO sa skladá zo živých mikroorganizmov. Prípravok skladujte v uzavretých originálnych a neporušených obaloch v chlade, v dobre vetrateľných a uzatvorených skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Skladujte mimo dosahu detí a domácich zvierat. Prípravok chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným žiarením. Skladujte pri teplotách nepresahujúcich 30° C. Ideálne uchovávajte pri izbovej teplote (približne 23° C).

NESKLADUJTE obaly na hromadách vyšších viac ako 2 m, aby ste predišli stlačeniu prípravku. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 3 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení 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.