

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## ACANTO®

Postrekový systémový fungicíd vo forme suspenzného koncentráту pre riedenie vodou, určený na ochranu pšenice ozimnej, pšenice jarnej, jačmeňa ozimného, jačmeňa jarného, repky ozimnej, slnečnice, repy cukrovej a repy kŕmnej proti hubovým chorobám.

® registrovaná ochranná značka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Picoxystrobin</b>	<b>250 g/l</b> (25 % w/w)	Methyl (E)-3-methoxy-2-[2-(6-trifluoromethyl-2-pyridyloxymethyl)-phenyl]acrylate
----------------------	------------------------------	--

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: -

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

### Pozor!

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH208** Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3(2H)-on: môže spôsobiť alergickú reakciu.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov / odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).
- Vč3** Riziko pre včely je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

**PRED KAŽDÝM POUŽITÍM SI VŽDY PREČÍTAJTE ETIKETU!**

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

**V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa je použitie prípravku obmedzené.**

**Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne 2-násobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.**

**Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.**

**Neaplikuje v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** DuPont International Operations SARL

**Výrobca:**

DuPont International Operations SARL

**Držiteľ autorizácie:**

DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, Praha 5, 15500, Česká republika

**Informácie pre SR:**

MV Servis s.r.o., Lichnerova 23, 90301 Senec, tel. 905 726 030

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 07-02-0871**

**Balenie:** HDPE kanister 5 l, 10 l

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže** uvedené na obale

**Doba použiteľnosti:** pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch 2 roky od dátumu výroby

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Acanto® obsahuje picoxystrobin, širokospektrálne pôsobiacu účinnú látku zo skupiny strobilurínov, ktorá inhibuje tvorbu ATP vo vnútornej mitochondriálnej membráne.

Prípravok je v dôsledku systémového a translaminárneho pôsobenia ako aj pôsobenia výparom ľahko a rovnomerne rozvádzaný v pletivách ošetrovaných rastlín a má dlhodobú reziduálnu účinnosť (6 týždňov). Najlepšie výsledky sa dosahujú pri preventívnej aplikácii (pred infekciou) alebo na začiatku vývoja choroby.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
<b>pšenica ozimná, pšenica jarná</b>	múčnatka trávová, septoriózy pšenice, hrdze	1 l	35 dní	
<b>jačmeň ozimný, jačmeň jarný</b>	múčnatka trávová, hrdza jačmenná, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynychospóriová škvrnitosť	1 l	35 dní	
<b>repka ozimná</b>	biela hniloba	0,8-1 l	AT	
<b>slnečnica</b>	biela hniloba slnečnice, alternáriová škvrnitosť, diaportová škvrnitosť slnečnice, pleseň sivá, fómová škvrnitosť listov a stoniek	0,8-1 l	AT	
<b>repa cukrová, repa krmná</b>	cerkosporióza, múčnatka repová, ramuláriová škvrnitosť repy	1 l	42	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU****Pšenica ozimná, pšenica jarná**

Prípravok aplikujte pri prvom výskyte infekcie v rastovom štádiu od objavenia 5. odnože až do konca kvitnutia (BBCH 25-69) podľa intenzity infekcie jednotlivých hubových chorôb. V pšeniach vzhľadom na preventívnu účinnosť a vedľajší účinok na stebelolam je tiež vhodné používať Acanto pre prvé ošetrenie v tank-mix kombinácii s kuratívne pôsobiacimi fungicídmi (triazoly).

**Jačmeň ozimný, jačmeň jarný**

Prípravok aplikujte pri prvom výskyte infekcie v rastovom štádiu od objavenia 5. odnože až do začiatku kvitnutia (BBCH 25-61) podľa intenzity infekcie jednotlivých hubových chorôb. V porastoch jačmeňa, v ktorých sa už prejavili príznaky napadnutia múčnatkou trávovou, alebo v prípade silného infekčného tlaku aplikujte Acanto® v kombinácii s kuratívne pôsobiacim fungicídmi z odlišnej cross-rezistentnej skupiny.

Aplikujte pozemne a schválenými postrekovačmi.

Maximálny počet ošetrení: 2 x 1 l/ha/plodina/rok; Interval: min 14 dní; Dávka vody: 200-400 l/ha;. Acanto je miešateľné s prípravkami na báze účinných látok flutriafol, fenpropidin, epoxiconazole, propiconazole, cyproconazole, flusilazole, fenpropimorph, cyprodinil a spiroxamine.

**Dažďové zrážky do 2 hodín po ošetrení môžu znížiť účinnosť prípravku.**

**Repka ozimná**

Prípravok aplikujte pri prvom výskyte infekcie, optimálne vo fáze začiatku vývoja súkvetia až do konca kvitnutia (BBCH 50-69). Na disponovaných porastoch a pri silnom infekčnom tlaku používajte plnú dávku 1 l/ha. Prípravok zabezpečuje miernu kontrolu choroby.

Aplikujte pozemne a schválenými postrekovačmi.

Maximálny počet ošetrení: 1 x 1 l/ha/plodina/rok; Dávka vody: 200-400 l/ha.

**Slnečnica**

Prípravok aplikujte pozemne v rastovom štádiu od začiatku predlžovania stonky až do plného kvitnutia (BBCH 30-65). Pri prvom výskyte infekcie v T1 (začiatok predlžovania stonky- 9. a ďalšie predĺžené internódium viditeľné (BBCH 30-39)) alebo T2 (od konca predlžovania stonky, najneskôr do plného kvitnutia (BBCH 39-65) Na disponovaných porastoch a pri silnom infekčnom tlaku používajte plnú dávku 1 l/ha. Prípravok Acanto aplikovaný do slnečnice má dobrú účinnosť proti bielej hnilobe slnečnice, diaportovej škvrnitosti slnečnice (*Diaporthe helianthi*) a plesni sivej,

strednú účinnosť proti alternárovej škvrnitosti. Brzdí rozvoj fómovej škvrnitosti listov a stoniek (*Phoma macdonaldi*).

Maximálny počet ošetrení: 2 x 1 l/ha/plodina/rok. Interval medzi aplikáciami je min. 14 dní.

Dávka vody: 200-400 l/ha;

#### **Repa cukrová, repa krmna**

Prípravok aplikujte od rastového štádia zapojenia plodiny, keď je už 10% rastlín v riadku zapojených až do štádia, kedy koreň repy dosahuje zberovú veľkosť (BBCH 31- 49).

Objem aplikačnej kvapaliny: 200-400 l vody/ha.

Maximálny počet ošetrení: 2 x 1 l/ha/rok. Interval medzi aplikáciami je min. 21 dní.

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

Pri použití v súlade s etiketou nemá Acanto® fytotoxické ani iné negatívne účinky na ošetrené rastliny alebo rastlinné produkty.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka picoxystrobin patrí podľa FRAC (kód 11) medzi tzv. QoI fungicídy. Viacročné používanie fungicídov s rovnakým spôsobom účinku (QoI inhibítory) na tom istom pozemku môže viesť ku vzniku rezistentných kmeňov patogéna, ktorých výskyt sa môže stať dominantným. Vývoju rezistentných kmeňov možno predísť alebo ho oddialiť striedaním prípravkov na báze QoI inhibítorov s iným mechanizmom účinku alebo používaním kombinovaných prípravkov alebo tank-mixov prípravkov s rozdielnym mechanizmom pôsobenia.

Z dôvodu minimalizácie vzniku rezistencie (múčnatka trávová) je potrebné rešpektovať odporúčanie FRAC:

1. dodržiavajte dávky a termíny aplikácie (preventívne použitie)
2. v obilninách aplikujte maximálne dve ošetrenia QoI fungicídmi v jednom vegetačnom období
3. v obilninách aplikujte QoI fungicídy prednostne v kombináciach s fungicídmi s iným mechanizmom účinku
4. použitie iba proti múčnatke trávovej obmedzte alebo voľte vhodný tank-mix

DuPont podporuje programy integrovanej ochrany rastlín, ktoré kombinujú biologické, kultúrne geneticko-šľachtiteľské postupy zamerané na zabránenie hospodárskej škodlivosti. Princípy integrovanej ochrany zahŕňujú poľný monitoring a ostatné detekčné metódy, správnu identifikáciu škodlivých organizmov, striedanie prípravkov s rozdielnym mechanizmom účinku a aplikáciu po dosiahnutí prahových hodnôt hospodárskej škodlivosti.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok Acanto® negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok Acanto® negatívny vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny a okolité porasty.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok Acanto® negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Obsah kanistra pred použitím homogenizujte pretrepaním.

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!

**V prípade prípravy tank-mix kombinácie rešpektujte nasledujúce poradie / postup rozpúšťania:**

1. vodorozpustné vrecká
2. vo vode rozpustné granuláty
3. vo vode dispergovateľné granuláty
4. zmáčateľné prášky
5. suspenzné koncentráty na vodnej báze
6. suspenzné emulzie
7. olejové disperzie
8. emulzie typu olej:voda
9. emulzné koncentráty
10. koncentráty pre riedenie vodou
11. adjuvanty, zmáčadlá, oleje
12. rozpustné hnojivá
13. spomaľovače úletu

Pri príprave tank-mix zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Postrekovú kvapalinu použite ihneď po príprave.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie okamžite po použití vyprázdnite a vypláchnite opakovane vodou s prídavkom sódy alebo vhodného čistiaceho detergentu. Postupujte podľa návodu na použitie zvoleného čistiaceho prostriedku. Nevyplachujte v blízkosti zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd!

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri postreku používajte ľahký ochranný odev z tkaného textilného materiálu, gumené rukavice, gumenú obuv. Pri riedení používajte navyše zásteru z PVC alebo z pogumovaného textilu.

Dbajte na to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susedné kultúry a plochy určené k výsevom alebo výsadbám citlivých poľnohospodárskych plodín. Postrek vykonávajte iba za bezvetria alebo mierneho vánku, v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred jedlom a po skončení práce sa umyte teplou vodou a mydlom.

Acanto® je nehorľavý suspenzný koncentrát na vodnej báze. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu použite iba výnimočne, a to vo forme jemného zahmlievania a nie silným prúdom, a iba v tých prípadoch, keď je dokonale zaručené, že kontaminovaná voda z hasenia nezasiahne verejnú kanalizáciu, recipienty povrchových vôd a neprenikne ku zdrojom spodných vôd.

Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov. Nepripusťte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Za účelom ochrany

vodných organizmov dodržujte neošetrené pásmo od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

Dôležité upozornenie: Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje nakoľko pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín.

## PRVÁ POMOC

**Všeobecné pokyny:** Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a podajte informácie z etikety/karty bezpečnostných údajov.

Prvá pomoc **pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii:** Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii liečbu konzultujte s lekárom.

Prvá pomoc **po styku s pokožkou:** Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc **po zasiahnutí očí:** Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom vlažnej tečúcej vody po dobu minimálne 15 minút. V prípade príznakov podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc **po náhodnom požití:** Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

**Pokiaľ bola vyhľadaná lekárska pomoc,** informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj prípadnú liečbu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č. 02/54 774 166, ntic@ntic.sk).

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzatvorených neporušených originálnych obaloch v uzamknutých suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách od 0 do + 30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, vlhkom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov. Doba použiteľnosti je 2 roky od dátumu výroby pri skladovaní v originálnych obaloch a dodržaní skladovacích podmienok. Po tejto dobe môže byť prípravok naďalej uvádzaný do obehu a používaný, pokiaľ sa vyšetrením vzorky preukáže, že chemické a fyzikálne vlastnosti vyhovujú registrovanej špecifikácii prípravku.

## ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenú plochu, 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.

## Poznámka.

Výrobca zaručuje kvalitu prípravku iba v prípade, že je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch. Neručí za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním alebo nesprávnym použitím. Zvláštne miestne faktory ako napríklad neobvyklé pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.

