

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

# ALBUKOL

Postrekový fungicídny prípravok vo forme vodnej emulzie typu olej:voda proti chorobám listov a klasov v porastoch pšenice ozimnej, raže, jačmeňa jarného, ovsa a proti chorobám repky olejnej.

## Účinná látka:

tebuconazole, **250 g/l**  
26,02 % hm

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

N,N-dimetylamid masných kyselín CAS No.: neuvedené, tebuconazole CAS No.:107534-96-3

## Označenie prípravku:



**GHS07**



**GHS08**



**GHS09**

## Pozor !

- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H361d** Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky.
- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P201** Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P305+P351+P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- 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).
- SPe 2** Z dôvodu ochrany vodných organizmov neaplikujte prípravok na pozemku s  $\geq 3^\circ$  svahovitou vo vzdialenosti od povrchových vôd <30 m pri použití do **repky**.
- SPe 3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke **5 m**.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

- Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo 2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý!
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely a užitočné článkonožce s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- PHO1** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo).

**Zákaz používania prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme vodných zdrojov!**

**Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd!**

**Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov do verejnej kanalizácie!**

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

**ZÁKAZ SKRMOVANIA OŠETRENÝCH RASTLÍN HOSPODÁRSKYMÍ ZVIERATAMI A RYBAMI - DODRŽTE OCHRANÚ DOBU!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie a osoba zodpovedná za konečné balenie a označovanie:** NUFARM GmbH & Co KG  
St. Peter Str. 25  
A-4021 Linz  
Rakúska republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **18-00317-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l coex fľaša,  
5 l, 10 l coex kanister

**Doba použiteľnosti:** 2 roky od dátumu výroby

ALBUKOL<sup>®</sup> je registrovaná značka spoločnosti Nufarm.

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

ALBUKOL je systémový fungicídny prípravok s preventívnym, kuratívnym a eradikátnym účinkom. Účinná látka tebuconazole patriaca do chemickej skupiny azolov je absorbovaná do vegetatívnych častí rastlín a transportovaná prevažne akropetálne (t.j. v smere od bázy k vrcholu), inhibuje biosyntézu ergosterolov v štyroch polohách metabolizmu, čo významne znižuje riziko vytvárania rezistencie patogénov.

Účinná látka má vysokú tenziu pár a osvedčila sa v mnohých plodinách, ako napr. proti chorobám listov a klasov na obilninách a trávach: múčnatka trávová (*Erysiphe graminis*), septoriózy pšenice

(*Septoria spp*), hrdze (*Puccinia spp*), fuzariózy (*Fusarium spp*) a hnedá škvrnitosť (*Pyrenophora teres*).

ALBUKOL účinkuje proti dôležitým chorobám repky: čerň repková (*Alternaria brassicae*), biela hniloba (*Sclerotinia sclerotiorum*), fômová hniloba (*Phoma lingam*), pleseň sivá (*Botrytis cinerea*). Prípravok preukazuje morforegulačný účinok: inhibuje rast, podporuje lepšie prezimovanie a redukuje poliehanie repky olejnej.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice	0,75 – 1 L	AT	-
pšenica ozimná	fuzariózy	1 L	AT	-
raž	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, fuzariózy	1 L	AT	-
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	0,75 – 1 L	AT	-
jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa	1 L	AT	-
ovos	múčnatka trávová, hrdza jačmenná, hnedá škvrnitosť jačmeňa	1 L	AT	-
repka jarná, repka ozimná	biela hniloba, čerň repková, fômová hniloba, pleseň sivá	1 L	56	Na jeseň max. 1 ošetrovanie
repka jarná, repka ozimná	morforegulačný účinok	1 L	56	Na jeseň max. 1 ošetrovanie

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Obilniny

Dávka vody: 200-400 l.ha<sup>-1</sup>.

Maximálny počet ošetrovaní: 2x za vegetáciu.

Maximálne množstvo prípravku použité za vegetáciu je 2 l.ha<sup>-1</sup> t.j. maximálne 500 g.ha<sup>-1</sup> tebconazole.

**Ozimné obilniny:** maximálne množstvo prípravku použité za vegetáciu je 2 l.ha<sup>-1</sup> t.j. maximálne 2 x 250 g.ha<sup>-1</sup> tebconazole **maximálne 1 x za 2 roky**. Pri aplikácii prípravku v množstve maximálne 1 l.ha<sup>-1</sup> t.j. maximálne 1 x 250 g.ha<sup>-1</sup> tebuconazole za vegetáciu, každoročná aplikácia.

Interval medzi aplikáciami: min 14 dní.

Pri ošetrovaní dbajte na rovnomerné rozdelenie postrekovej kvapaliny.

Obilniny ošetrujte od začiatku predĺžovacieho rastu (BBCH 30) do konca kvitnutia (BBCH 69).

### Repka

Dávka vody: 100 – 400 l/ha.

Maximálny počet ošetrovaní za vegetáciu je 2 x pre jarné ošetrovanie, maximálne 1 x pre jesenné ošetrovanie za nasledovných podmienok:

**Jarné ošetrovanie:** maximálne množstvo prípravku použité za vegetáciu je 2 l.ha<sup>-1</sup> t.j. maximálne 2 x 250 g.ha<sup>-1</sup> tebconazole s obmedzením **maximálne 1 x za 2 roky**. Pri aplikácii prípravku v množstve maximálne 1 l.ha<sup>-1</sup> t.j. maximálne 1 x 250 g.ha<sup>-1</sup> tebuconazole za vegetáciu, povolená každoročná aplikácia.

**Jesenné ošetrovanie:** maximálne množstvo prípravku použité za vegetáciu je 1 l.ha<sup>-1</sup> t.j. maximálne 1 x 250 g.ha<sup>-1</sup> tebconazole s obmedzením **maximálne 1 x za 2 roky**.

Interval medzi aplikáciami: min 14 dní.

Repku proti bielej hnilobe, černej repkovej, fómovej hnilobe a plesni sivej ošetríte v závislosti od predpokladaného stupňa napadnutia už na jeseň od štádia 2 - 8 listov (BBCH 12 -18) dávkou 1 l.ha<sup>-1</sup>. Toto ošetrovanie posilňuje aj tvorbu koreňov, zabráni predčasnému predlžovaciemu rastu a má pozitívny vplyv na prezimovanie porastov. Na jeseň vykonajte max. 1 aplikáciu. Na jar pripravok aplikujte v dávke 1 l.ha<sup>-1</sup> od začiatku predlžovacieho rastu (BBCH 30) do konca kvitnutia (BBCH 69). Ošetrovanie vo fáze predlžovacieho rastu spôsobuje tiež skrátenie stoniek a tým aj menšie riziko poliehania porastov. Ošetrovanie v čase kvitnutia má pozitívny vplyv na pevnosť šesúľ (zabráni ich napadnutiu) a zaisťuje ich rovnomerné dozrievanie.

Prípravok ALBUKOL má v dávke 1 l rovnako významný morforegulačný účinok. V rastovej fáze BBCH 12 – 18 posilňuje tvorbu koreňov, inhibuje rast a podporuje prezimovanie repky, v rastovej fáze BBCH 30 - 39 spôsobuje skracovanie stoniek čím redukuje poliehania a v rastovej fáze BBCH 60 – 69 pozitívne ovplyvňuje pevnosť šesúľ a ich rovnomerné dozrievanie.

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

Aplikácia prípravku ALBUKOL pri použití cieľovej dávky nemá negatívny účinok výšky úrody, kvalitatívne parametre a technologický proces spracovania ošetrovaných obilnín a repky.

ALBUKOL je považovaný za selektívny. Prípravok ALBUKOL nemá negatívny vplyv na ošetrované časti rastlín určené na rozmnožovanie.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka tebuconazole je organizáciou FRAC klasifikovaná do triedy 3 ako DMI-fungicíd (Inhibitor DeMetylácie). Z dôvodu polygénneho mechanizmu účinku založenom na prinajmenšom štyroch mechanizmoch rezistencie je riziko vzniku rezistencie patogénov na účinnú látku tebuconazole za podmienky dodržania odporúčaní pre použitie - považované za relatívne nízke. Pre predchádzanie rezistencie neaplikujte prípravok ALBUKOL viac ako 2 krát za vegetáciu alebo ho použite v tank-mixe s fungicídmi obsahujúcimi účinné látky s rozdielnym mechanizmom účinku.

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

Keďže prípravok ALBUKOL je fungicíd bez zaznamenaných prejavov fytotoxicity, nemá herbicídnu aktivitu a nepredstavuje riziko voči následným ani náhradným plodinám.

**Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny!**

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

Prípravok ALBUKOL nemá za podmienky dodržania odporúčaní pre použitie negatívny účinok na pôdne mikro a makroorganizmy, včely, iné článkonožce, necieľové rastliny, vtáky a cicavce.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY**

Odmerané množstvo prípravku vlejete do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania nádrž doplňte na požadovaný objem. Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty a obidva prípravky do nádrže vlievajte oddelene. 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 vlejete 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.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Použitie aplikačné zariadenie a trysky vypláchnite čistou vodou, ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) alebo 0,1-0,2 % roztokom

AGROPUR-u a umyte 3x vodou. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte pracovný ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, rukavice určené na prácu s chemikáliami a gumovú obuv. Postrek robte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného ochranného odevu a dôkladného umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Po umytí ošetrte pokožku rúk reparačným krémom.

**Prípravok je horľavinou III. Triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01.** S vodou tvorí emulziu. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom, alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to vo forme jemnej hmly, a len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splođín!

#### PRVÁ POMOC

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Zdraviu škodlivý - v prípade nehody ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. 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 odved'te 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 očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. 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 vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

#### Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes je dráždivá - dráždi oči. Použitá účinná látka - tebuconazole - je klasifikovaná ako látka toxická pre reprodukciu (vývoj), kategória 3 - Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Pri výplachu žalúdka podajte aktívne uhlie. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

Liečbu môže lekár konzultovať s Národným Toxikologickým Informačným Centrom v Bratislave, č. telefónu 02- 54774166.

#### SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od požívateľných krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od + 5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti prípravku (v originálnych neporušených obaloch) po dobu 2 roky od dátumu výroby.

**Zneškodnenie obalov a zvyškov.**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Výrobca zodpovedá za stálosť akosti prípravku, nemôže však ovplyvniť vlastné použitie ani súvisiace okolnosti, a tým nepreberá záruku za prípadné škody, vzniknuté nedodržaním tohto návodu.