

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Mirage 45 ECNA

Širokospektrální fungicid s lokálně systémovým účinkem ve formě emulgovatelného koncentrátu s protektivními a eradikativními účinky k ochraně obilnin proti chorobám pat stébel, chorobám listů, klasů a k moření okrasných rostlin proti fuzariózám.

Účinná látka: **prochloraz** 450 g/l,

tj.: N-propyl-N-/2-(2,4,6-trifenoxy)-ethyl/-1H-imidazol-1-karboxamid

N



Nebezpečný pro životní prostředí

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro včely, zvěř, populace všech druhů dravých brouků z čeledi *Carabidae* a *Staphylinidae*, půdní mikroorganismy přijatelné.

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody.

Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 5 m od vodních ploch a toků.

Ošetřenou slámu nelze zkrmovat.

Hořlavina II. třídy nebezpečnosti.

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.) obsažené v přípravku: n-Butanol, Butyrolactone

R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Registrační číslo přípravku: 4383–1

Výrobce: Makhteshim Chemical Works Ltd., P. O. Box. 60, 84100 Beer-Sheva, Izrael

Držitel rozhodnutí o registraci: Makhteshim-Agan Industries Ltd., Azrieli Center 1, Tel-Aviv 67021, Izrael

Právní zástupce v ČR: Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, tel: 241 930 644

Balení: COEX láhev; HDPE kanystr

Objem: 1 l; 5 l

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Datum výroby: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: Při správném skladování v originálních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku dva roky od data výroby.

Působení:

Mirage 45 ECNA je širokospektrální fungicidní účinná látka s lokálně systémovým účinkem, tzn. že proniká do rostlinných pletiv, ale není rozváděna do neošetřených částí rostliny. Patří do skupiny inhibitorů biosyntézy ergosterolu skupiny I.

Návod na použití:

Plodina	Škodlivý činitel	Dávka/ha	OL	Poznámky
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale, žito	stéblolam	1,0 l	35	do konce sloupkování
pšenice	braničnatka plevová	1,0 l	35	–
ječmen	hnědá a rynchosporiová skvrnitost	1,0 l	35	–
okrasné rostliny	fuzariózy	0,4 %	–	moření hlíz a cibulí

OL = ochranná lhůta (dny)

Použít maximálně 1 x v průběhu jedné vegetační sezóny, ošetřenou slámu nelze zkrmovat!

Opakované použití přípravků z této skupiny (inhibitory biosyntézy ergosterolu skupiny I) podporuje vznik rezistence vůči nim.

Aplikační poznámka:

a) Pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale, žito – choroby ze skupiny stéblolamu:

Mirage 45 ECNA hubí R/W typy stéblolamu (*Pseudocercospora herpotrichoides*) včetně izolátů rezistentních k benzimidazolovým fungicidům. Cross–rezistence mezi benzimidazoly a prochlorazem nebyla dosud zaznamenána. Termín aplikace: při prvních příznacích, obvykle od konce odnožování do fáze 3. kolénka (fáze 5–7 dle Feekese, fáze 29–33 dle BBCH).

b) Pšenice – braničnatka plevová (*Septoria nodorum*)

Ošetření se zpravidla provádí v době vývoje praporcového listu až do doby, kdy je plně vyvinut klas (fáze 7–10,5 dle Feekese, fáze 37–59 dle BBCH).

c) Ječmen – hnědá skvrnitost (*Pyrenophora teres*) a rynchosporiová skvrnitost (*Rhynchosporium secalis*)

Ošetření se provádí v době výskytu uvedených chorob, zpravidla během sloupkování až do květu (fáze 4–10,5 dle Feekese, fáze 30–59 dle BBCH).

d) Okrasné rostliny

Mirage 45 ECNA je vhodný pro moření hlíz a cibulí okrasných rostlin proti houbovým chorobám, zejména fuzariozám. Moření se provádí po dobu 15–20 minut těsně před výsevem či výsadbou.

Dávka postřikové kapaliny 200–400 l/ha

Přípravek se aplikuje běžnými typy polních postřikovačů

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na požadovaný objem. Připravte si takové množství postřikové kapaliny, které spotřebujete. Pro přípravu postřiku nepoužívat vápenatou, železitou ani znečištěnou vodu. Postřikovač je třeba před použitím řádně vypláchnout. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže postřikovače vpravují odděleně. Postřikovou kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek je pro ptáky **škodlivý při** nepřekročení předepsané dávky nebo koncentrace.

Přípravek je slabě škodlivý pro populace všech druhů dravých zlatooček z čeledi *Chrysopidae* a parazitoidů z čeledi *Aphidiidae*.

Přípravek je **pro žížaly škodlivý při** nepřekročení předepsané dávky.

Skladování:

Přípravek skladujeme v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5–30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, **dezinfekčních** prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem a přímým slunečním světlem a sálavým teplem.

Likvidace obalů a zbytků:

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí v poměru 1:5 a vystříkají beze zbytku na ošetřenou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod, ani žádné jiné pozemky. Případné obaly od přípravků se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají k recyklaci do sběru nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1200–1400 °C a čištěním plynových zplodin. Oplachové vody se používají pro přípravu postřikové kapaliny. Případné nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Čištění aplikačního zařízení:

Aplikační zařízení po ukončení práce vypláchněte 3 % roztokem sody a poté čistou vodou. V případě použití **čisticích** prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Ochranné pomůcky

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo obličejový ochranný štít (ČSN EN 166), ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149), čepici nebo kapuci nebo klobouk nebo ochrannou přilbu (ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346). Při ředění přípravku navíc použijte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Ošetřujeme za bezvětří nebo mírného vánku, v tomto případě ve směru větru od pracujících. Postřiková kapalina nesmí ani v malém množství zasáhnout žádné okolní porosty!

Při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit! Po práci a před jídlem se důkladně umyjte mýdlem a teplou vodou.

Přípravek je hořlavina II. třídy. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, event. pískem nebo zemínou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zmlžování, ne silným proudem a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout půdu.

Důležité upozornění: při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

První pomoc:

Při požití: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu!

Při zasažení oka: ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 10–15 min. a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení pokožky: odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou.

Při nadýchání: vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři!

Informovat o podané první pomoci a přípravku, s nímž postižený pracoval. Terapii lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem: Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293.

Dodatkové informace firmy Makhteshim-Agan Industries Ltd.

MIRAGE 45 EC není typickým přípravkem určeným k ochraně obilnin proti padlí a při aplikaci proti již rozvinuté infekci není jeho účinnost dostatečná. Přípravek však tlumí nové infekce padlí travního, které napadnou obilninu po jeho aplikaci proti jiným chorobám.

Přípravek Mirage 45 ECNA je mísitelný s většinou běžně používaných herbicidů (včetně fenoxykyselin), insekticidů a fungicidů. Základním předpokladem pro kombinace je shoda optimálních aplikačních termínů pro Mirage 45 ECNA a druhý přípravek. Při aplikaci směsí doporučujeme nepoužívat dolní hranici dávkování vody a během aplikace udržovat míchací zařízení v neustálém provozu. Doporučujeme zkoušku mísitelnosti obou přípravků v příslušné koncentraci s použitím místní vody. Je potřeba zabránit použití přípravku MIRAGE 45 ECNA s dalšími pesticidy při ošetření porostu oslabeného suchem, přemokřením, mrazem, krupobitím nebo škůdci.

Mirage 45 ECNA je ochranná známka firmy Makhteshim-Agan Industries Ltd., Izrael