

## Přípravek na ochranu rostlin

### Electis\*

Electis je kontaktní postřikový fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí pro ředění vodou určený k ochraně brambor proti plísni bramborové.

#### Účinné látky:

zoxamide 83,3 g/kg,

IUPAC název: (RS)-3,5-dichloro-N-(3-chloro-1-ethyl-1-methyl-2-oxopropyl)-p-toluamide

mancozeb 666,7 g/kg,

IUPAC název: komplex manebu (ethylen-bis-dithiokarbamidanu manganatého a zinečnatých iontů)

Registrační číslo: **4470-2**

X<sub>i</sub>



dráždivý

N



nebezpečný pro  
životní prostředí

**R37 DRÁŽDÍ DÝCHACÍ ORGÁNY.**

**R43 MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ.**

**R50/53 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.**

**S2 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.**

**S13 UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.**

**S20/21 NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI PRÁCI.**

**S 23 NEVDECHUJTE AEROSOL.**

**S24 ZAMEZTY STYKU S KŮŽÍ.**

**S26 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.**

**S28 PŘI STYKU S KŮŽÍ OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.**

**S35 TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM.**

**S36/37/39 POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE NEBO OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.**

**S57 POUŽIJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.**

**S60 TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY JAKO NEBEZPEČNÝ ODPAD.**

**S61 ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ. VIZ SPECIÁLNÍ POKYNY NEBO BEZPEČNOSTNÍ LISTY.**

**S62 PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TUTO ETIKETU.**

**PŘÍPRAVEK NENÍ HOŘLAVÝ.**

**MOŽNOST SAMOVOLNÉHO VZNÍCENÍ PŘI NAVLHNUTÍ.**

## DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

<b>Držitel rozhodnutí o registraci:</b>	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika
<b>Výrobce:</b>	Dow AgroSciences S.A., B.P. 27, F-67630 Lauterbourg, Francie
<b>Balení:</b>	laminátový papírový pytel
<b>Hmotnost-obsah:</b>	10 kg
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti přípravku:</b>	Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Po projití doby použitelnosti může být přípravek uváděn do oběhu a používán v rámci podnikání, jestliže se vyšetřením odpovídajícího vzorku prokáže, že jeho chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami jeho registrace.

Informační služba firmy Dow AgroSciences  
(+420 2) 35 35 60 20

\*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

### Působení přípravku:

Fungicid Electis je kontaktní přípravek proti plísni bramborové na bramborách. Electis obsahuje dvě účinné látky, a to zoxamide a mancozeb v poměru 1:8. Mancozeb je účinná látka, která náleží do skupiny dithiocarbamátů a zoxamide je účinná látka, která náleží do skupiny benzamidů.

Mancozeb (protektivní účinek) zabraňuje klíčení spor a zoxamide (preventivní) účinkuje bezprostředně poté na spory, které vyklíčily do tří dnů před aplikací a nebyly zasaženy mancozebem. Zoxamide zabraňuje dělení jader buněk patogena a zastavuje růst hyf a jejich průnik do hostitelské rostliny. Přípravek neúčinkuje systémově, a proto má relativně krátkou ochranu lhůtu (neboť není rozváděn do hlíz).

Nejvhodnější doba pro aplikaci Electisu je počátek ošetřování a následně druhá polovina postřikových sledů. Vzhledem ke krátké ochranné lhůtě je možno Electis použít i v případě nutnosti ošetřovat proti plísni ranné odrůdy brambor.

### Spektrum fungicidní účinnosti:

Přípravek má preventivní účinek proti plísni bramborové (*Phytophthora infestans*) na bramborách.

### Návod na použití, dávkování:

Plodina	Škodlivý činitel	Aplikační dávka	OL*	Poznámka
Brambory	Plíseň bramborová	1,8 kg/ha	7 dnů	Nejvhodnější čas aplikace je počátek ošetřování a poté druhá polovina postřikových sledů.

\*OL = ochranná lhůta

Použít maximálně 3x v průběhu jedné vegetační sezóny.

### Pokyny pro aplikaci:

Electis se používá v dávce 1,8 kg/ha. Přípravek lze použít kdykoliv v průběhu vegetace. Vzhledem ke spolehlivému kontaktnímu účinku přípravku se doporučuje jeho zařazení na začátku ošetřování brambor a poté ve druhé polovině postřikových sledů ve 2-3 opakováních. Ošetření se doporučuje provádět v 7-10 denních intervalech, dle infekčního tlaku. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 300-600 l. Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty!

#### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Přípravek je toxický pro ryby.

Přípravek je vysoce toxický pro řasy.

Přípravek je toxický pro živočichy sloužící rybám za potravu

Toxický pro členovce Typhlodromus pyri.

Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 3 m od vodních ploch a toků.

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení aplikačních dávek přijatelné pro volně žijící zvěř, včely, ptactvo, pro ostatní necílové členovce, půdní makroorganismy, půdní mikroorganismy a necílové rostliny.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny.

Účinné látky mancozeb a zoxamide se v půdě rychle rozkládají vlivem činnosti mikroorganismů. Obě účinné látky vykazují nízkou pohyblivost v půdě.

#### **Příprava postřikové kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vpraví do nádrže aplikátoru naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou, případně se před doplněním přidají odměřená množství dalších přípravků a obsah nádrže se před doplněním opětovně promíchá. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Připravte si takové množství postřikové kapaliny, které spotřebujete.

#### **Čištění aplikačního zařízení:**

- 1) Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, ramena a trysky čistou vodou.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou.
- 3) V případě použití čistících prostředků postupovat dle návodu na jejich použití.

#### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (dle ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (dle ČSN EN 166 nebo B3), ústenku nebo čtvrtmasku (ČSN EN 140, 142) a filtr proti parám (ČSN EN 141), čepici se štítkem nebo klobouk (dle ČSN EN 812), gumové rukavice (dle ČSN EN 374-1), gumové boty nebo plastové holínky (dle ČSN EN 346). Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Aplikace se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, tak, aby aplikovanou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek je formulován jako nehořlavý dispergovatelný granulát. Dostane-li se do ohniska požáru, hasí se nejlépe vodní mlhou, hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště

do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

**Důležité upozornění:** Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidů dusíku, sirovodíku, chlorovodíku, oxidů síry a oxidů uhlíku.

#### **První pomoc:**

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče!

**V případě náhodného požití:** Vypít 2 sklenice vody s 10-ti tabletami medicínálního uhlí. Zavolejte lékaře. Rozhodnutí zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři.

**Při zasažení oka:** Vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 15 minut a opět vyhledat lékaře, zejména pokud přetrvává podráždění.

**Při zasažení pokožky:** Odstranit potřísněný oděv, zasažená místa umýt teplou vodou a mýdlem. Pokud přetrvávají příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Zamořené oděvy před opětovným použitím vyperte.

**Při nadýchání:** Přerušit práci, odejít na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem. Vyvine-li se podráždění, poraďte se s lékařem.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o přípravku s kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci.

#### **Poznámka pro ošetřujícího lékaře:**

Podpurná léčba. Léčba je založena na posudku lékaře, který vychází ze symptomů pacienta.

V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 91 92 93, fax: 224 91 45 70.

#### **Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem. Skladovat maximálně 2 plné palety na sobě (možnost vznícení při vyšším počtu palet na sobě). Skladujte mimo dosah dětí.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na ošetřenou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po smísení s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

#### **Důležité upozornění:**

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.