

## Přípravek na ochranu rostlin

# Elatus<sup>®</sup> Era

Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu určeného k ochraně pšenice, ječmene, žita a tritikále proti rzím, fuzáriím, braničnatkám, hnědé, ramulariové a rhynchosporiové skvrnitosti.

### Účinné látky:

**benzovindiflupyr 75 g/l (7,43 %)**

**prothiokonazol 150 g/l (14,9%)**

PŘÍPRAVEK MŮŽE BÝT POUŽÍVÁN POUZE PROFESIONÁLNÍM UŽIVATELEM



### Nebezpečí

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
- EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)

Obsahuje směs N,N-dimethyldekan-1-amidu a N,N-dimethyloktanamidu.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**Evidenční číslo: 5311-0**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, Velká Británie

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 - Stodůlky

**Výrobce:** Švýcarsko Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Švýcarsko

**Balení:** PET, F-HDPE, HDPE/PA láhev se šroubovým uzávěrem a obsahem 1 l přípravku, F HDPE, HDPE/PA kanystr se šroubovým uzávěrem a obsahem 5 l, 10 l a 20 l přípravku

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** při dodržování stanovených podmínek skladování v originálních neporušených obalech 2 roky od data výroby.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bude uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **Působení přípravku:**

Přípravek Elatus Era je fungicidní přípravek obsahující účinné látky benzovindiflupyr a prothiokonazol.

Benzovindiflupyr, známý též pod označením SOLATENOL TM, blokuje enzym sukcinátdehydrogenázu (komplex II), který působí na vnitřní straně mitochondriální membrány, podílí se na citrátovém cyklu a aktivně se účastní buněčného dýchání. Solatenol svým působením naruší buněčné dýchání a tím zlikviduje patogenní buňku. Solatenol patří k nové generaci SDHI fungicidů s vyšší účinností a efektivitou při ničení patogenních buněk.

Prothiokonazol je širokospektrální, systematický fungicid, který účinně likviduje patogeny z řad *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* a *Deuteromycetes*. Má preventivní, kurativní a eradikativní účinek. Po absorbování prothiokonazolu do cílové buňky dochází k narušení biosyntézy sterolů, což vede k destrukci membránové struktury.

Obě účinné látky tak efektivně chrání pšenici proti bráničnatkám (*Septoria sp.*), rzi pšeničné (*Puccinia recondita*), rzi plevové (*Puccinia striiformis*), fusáriím (*Fusarium spp.*); ječmen proti rzi ječné (*Puccinia hordei*), hnědé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*), rynchosporiové skvrnitosti (*Rhynchosporium secalis*), ramularii (*Ramularia collo-cygni*); žito proti ržím (*Puccinia sp.*), rynchosporiové skvrnitosti (*Rhynchosporium secalis*) a tritikale proti ržím (*Puccinia sp.*) a bráničnatkám (*Septoria sp.*).

### **Návod k použití - indikace:**

<b>Plodina</b>	<b>Škodlivý organismus, Účel použití</b>	<b>Aplikační dávka přípravku</b>	<b>Dávka aplikační kapaliny</b>	<b>OL (dny)</b>	<b>Poznámka</b>
<b>pšenice</b>	bráničnatka plevová, bráničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová, fuzariózy klasů	1,0 l/ha	100 – 400 l/ha	42	aplikace v BBCH plodiny od 31 - do 69
<b>ječmen</b>	hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, ramulariová skvrnitost ječmene, rez ječná	1,0 l/ha	100 – 400 l/ha	AT	aplikace v BBCH plodiny od 31 - do 59
<b>žito</b>	rez žitná, rynchosporiová skvrnitost	1,0 l/ha	100 – 400 l/ha	42	aplikace v BBCH plodiny od 31 - do 69

<b>tritikále</b>	rez pšeničná, braničnatky	1,0 l/ha	100 – 400 l/ha	42	aplikace v BBCH plodiny od 31 - do 69
------------------	------------------------------	----------	-------------------	----	---------------------------------------------

OL - ochranná lhůta

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

**Přípravek se aplikuje postřikem max. 1x za vegetační období. Aplikujte preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.**

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice, ječmen, žito, tritikale	8	4	4	4

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Přípravek je třeba před použitím ještě v obalu důkladně protřepat.

Potom se za stálého míchání vlije do nádrže postřikovače naplněné do 1/4 objemu vodou. Nakonec se za stálého míchání doplní vodou na stanovený objem. Míchací zařízení je třeba nechat zapnuté i během jízdy postřikovače a při vlastní aplikaci.

Po skončení pracovní přestávky je třeba opět zapnout míchadlo a aplikační kapalinu před zahájením aplikace promíchat.

Nepřipravujte větší množství aplikační kapaliny než to, které se bezprostředně spotřebuje.

#### **Aplikace přípravku:**

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu. Přípravek se aplikuje pozemně postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci a po jejím skončení až do vyslečení pracovního oděvu a důkladného umytí mýdlem a teplou vodou je zakázáno jíst, pít a kouřit.

**Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.** \* (Pod oblastmi využívanými zranitelnými skupinami obyvatel se považují: například veřejné parky nebo zahrady, veřejná prostranství uvnitř obcí, hřbitovy, sportoviště, rekreační plochy, areály škol nebo školní pozemky, dětská hřiště, areály zdravotnických zařízení, zařízení poskytující léčebnou péči nebo kulturní zařízení, ale také domy resp. jejich okolí, zahrady, pozemky včetně přístupové cesty využívané místními obyvateli.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

#### **Předcházení vzniku rezistence**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, benzovindiflupyr, penthiopyrad, isopyrazam, fluopyram) vícekrát, než 2x za vegetační sezonu.

Syngenta doporučuje aplikovat přípravek pouze 1x za rok v kombinaci s vhodnými typy účinných látek.

Nebyly pozorovány žádné případy křížové rezistence při použití v mixu s přípravky na bázi strobilurinů, benzimidazolů, anilinopyrimidinů nebo demetylačních inhibitorů.

#### **Rizika fytotoxicity**

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

#### **Skladování:**

Přípravek skladujte v originálních neporušených obalech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od +5 °C do +35 °C. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

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

1. Vystříkejte veškerou postřikovou kapalinu na ošetřovaném pozemku.
2. Demontujte sací a výtlačné a tryskové filtry a důkladně je vyčistěte ve vodě.
3. Naplňte postřikovač vodou v množství odpovídající 10 % objemu nádrže a postřikovač důkladně propláchněte (použijte rotační čistící trysku, pokud je instalována).
4. Vystříkejte výplachovou kapalinu na právě ošetřeném pozemku.
5. Vypláchněte postřikovač ještě jednou opakovaním kroků 3 a 4.
6. Znovu zkontrolujte filtry a odstraňte z nich všechny případné zbytky.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1 : 5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Případné zbytky přípravku se po smísení s hořlavým materiálem (pilinami) spálí ve spalovně s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí (3x) a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se likvidují ve spalovně stejných parametrů: s teplotou 1200 °C– 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

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

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci postřiku</b>	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	při ředění a manipulaci s koncentrovaným přípravkem ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Po skončení pracovní operace spojené s rizikem potřísnění (např. přípravě aplikační kapaliny/postřikové jíchy) je třeba:

- 1) sundat pracovní / ochrannou obuv a opláchnout /očistit;

2) sundat jednorázový ochranný oděv, nelze jej znova používat, nutno předat k likvidaci (jako nebezpečný odpad)

3) opláchnout/očistit ochranné rukavice a až poté je sundat.

4) Znečištěný pracovní oděv nebo OOPP neodnášejte z pracoviště. Zaměstnavatel musí zajistit jejich vyprání/vyčištění nebo likvidaci.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Zajistěte na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

**Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.**

Osoba, která provádí vlastní aplikaci přípravku, MUSÍ být během aplikace v uzavřené kabině (se systémy klimatizace a filtrace vzduchu uhlíkovými filtry).

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

#### **První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem nebo při alergické kožní reakci, přetrvávajících dýchacích potížích apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **Upozornění:**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

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

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta.