

Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

Elatus[®] Era

Fungicid ve formě emulgovatelného koncentrátu určený k ochraně pšenice, ječmene, žita a tritikále proti rzím, fuzáriím, braničnatkám, hnědé, ramulariové a rynchosporiové skvrnitosti.

Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele.

Název a množství účinných látek:

benzovindiflupyr 75 g/l (7,43 %)

prothiokonazol 150 g/l (14,9%)

Název nebezpečné látky:

reakční směs N,N-dimethyldekan-1-amidu a N,N-dimethyloktan-1-amidu.

Označení přípravku:



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.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu: Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, Velká Británie

Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Coral Office Park Nové Butovice Budova D, Bucharova 1314/8, 158 00, Praha 5, tel.: 222 090 411

Evidenční číslo přípravku: **5311-0**
Číslo šarže: uvedeno na obalu
Datum výroby formulace: uvedeno na obalu
2D kód: uvedeno na obalu
Doba použitelnosti přípravku: 2 roky od data výroby
Množství přípravku v obalu: 1 l v PET, F-HDPE, HDPE/PA láhvi se šroubovým uzávěrem
 5 l, 10 l a 20 l v F-HDPE a HDPE/PA kanystru se šroubovým uzávěrem

Způsob působení:

Benzovindiflupyr (solatenol)	GROUP	7	FUNGICID
prothiokonazol	GROUP	3	FUNGICID

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 braničnatkám (*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 rzím (*Puccinia sp.*), rynchosporiové skvrnitosti (*Rhynchosporium secalis*) a tritikale proti rzím (*Puccinia sp.*) a braničnatkám (*Septoria sp.*).

Rozsah povoleného použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
pšenice	braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez pšeničná, rez plevová, fuzariózy klasů	1 l/ha	42	1) od 31 BBCH do 69 BBCH	

ječmen	hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, ramulariová skvrnitost ječmene, rez ječná	1 l/ha	AT	1) od 31 BBCH do 59 BBCH	
žito	rez žitná, rynchosporiová skvrnitost	1 l/ha	42	1) od 31 BBCH do 69 BBCH	
tritikale	rez pšeničná, braničnatky	1 l/ha	42	1) od 31 BBCH do 69 BBCH	

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.
AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
pšenice, ječmen, žito, tritikale	100-400 l/ha	postřik	1x

Upřesnění použití:

Aplikujte preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Předcházení vzniku rezistence:

SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI (např. benzovindiflupyr, bixafen, penthiopyrad, boskalid, karboxin, fluopyram, isopyrazam) vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

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.

Další omezení:

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.
Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.
 Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.
 Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.
 Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.
 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
 Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
 Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Příprava aplikační kapaliny:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) pro osoby manipulující s přípravkem:	
Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle ČSN EN ISO 374-1
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
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

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.

Informace o první pomoci:

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 aerosolu při aplikaci:

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.

Skladování:

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Likvidace obalů a zbytků:

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

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zákaz opětovného použití obalu.

Další údaje a upřesnění:

Příprava aplikační kapaliny:

Přípravek je třeba před použitím ještě v obalu důkladně protřepat.

Odměřené množství přípravku se přidá do nádrže postřikovače naplněné do jedné čtvrtiny až třetiny vodou, důkladně se promíchá a doplní na stanovený objem. Během přípravy aplikační kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

- 2) Vypustíte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
- 3) Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

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

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 demethylačních inhibitorů.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

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.

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

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta.