

Elatus Era

Taimekaitsevahend FUNGITSIID

Preparaadi vorm: Emulsioonikonsentraat (EC)
Toimeained: 75 g/l bensovindiflupüür, 150 g/l protiokonasool
Eesti reg-nr: 0674/08.05.17
Kasutusala: Süsteemne fungitsiid erinevate teraviljahaiguste kasvuaegseks tõrjeks suvi- ja talinisul, suvi- ja taliödral, suvi- ja talitritikalel ning talirukkil.
Pakend: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l
Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt.
Tootepartii number: vaata pakendilt.

Fungitsiidi Elatus Era võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: Elatus Era't ei tohi kasutada lähemal kui 10 m pinnaveekogudest.

Toode sisaldab ohtlikke aineid bensovindiflupüür, oktaanhappe, dekaanhappe ja N,N-dimetüülamiidi segu, benseensulfoonhappe C10-C13 alküül derivaatide kaltsiumsool.

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

Keskkonnaohtlikkus. Vältida preparaadi jääkide, töolahuse ning taara- ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Pakendi purunemisel. Välja voolanud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Pakendi kahjutustamine. Pakendi korduvkasutamine on keelatud! Pärast tühjendamist loputada pakend vähemalt 3 korda puhta veega. Loputusvesi kasutada töolahuse valmistamiseks. Loputatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Säilitamistingimused. Hoida jahedas, kuivas, hästi ventileeritud kohas, vältida temperatuuri alla -5°C ja üle +40°C. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse vrnadesse kui 2 meetrit, et vältida toote kokkupressimist ja kahjustamist.

Esmaabi

Mürgituse kahtluse korral lõpetage kohe töötamine ja kutsuge arst. Näidake arstile etiketti. **Toote sattumisel nahale** võtke ära saastunud riided ning peske koheselt saastunud nahapinda rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus püsib, kutsuge arst. **Silma sattumisel** loputage 15 minuti jooksul rohke värske ja puhta veega, ka silmalaugude alt. Eemaldage kontaktläätsed. Vajalik on kiire arstiabi. **Toote sissehingamise korral** minna värske õhu kätte. Kui kannatanu hingamine on katkendlik või peatub, teha kunstlikku hingamist. Hoida kannatanut soojas, puhkeasendis. Võtke koheselt ühendust arsti või mürgistusteabekeskusega. **Kemikaali allaneelamise korral** pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti. **Märkus:** Ärge kunagi andke midagi teadvusetule patsiendile ega kutsuge esile oksendamist

Vastumürk: Spetsiifilist vastumürki ei ole teada. Rakendada sümptomaatilist ravi.



Ettevaatust

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P261 Vältida auru / pihustatud aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes.

EUH401 Inimeste tervise ning keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada / vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.

Toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimkaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Loa valdaja: Syngenta Polska Sp. z o.o., Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Poola

Tootja/pakendaja: Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Šveits

Esindaja Eestis: tel.+372 51 44 011

® registreeritud kaubamärk kuulub firmale Syngenta Group Company

Toimemehhanism

Bensovindiflupüür on Syngenta poolt loodud uus toimeaine, millel on valdavalt tugev kaitsev mõju seenhaiguste vastu ja seetõttu annab parima tulemuse ennetaval haiguste tõrjel. Raviv mõju on piiratud, kuigi toimeaine pidurdab rakkudevahelise mütseeli kasvu. Jaotub kiiresti ja ühtlaselt lehe pinnal, vahakihis ja kudedes. Tänu ühtlasele laialijaotumisele taimes ning kõrgele biokeemilisele aktiivsusele on bensovindiflupüür SDHI toimeainete grupist üks tugevamat ja pikaajalisemat kaitset pakkuv toimeaine, mõjudes erinevate teraviljahaiguste vastu.

Bensovindiflupüür toimib seenpatogeenides suksinaat dehüdrogenaasi inhibiitorina (SDHI), st inhibeerib suksinaat dehüdrogenaasi ensüümi (SDHI) ning osaleb seega kompleks II mitokondriaalses elektronide transpordi ahelas ehk hingamisahelas. Suksinaat dehüdrogenaas on mitokondriaalses hingamisahelas põhiline samm energia tootmiseks rakkudes. Tavaolukorras toetab TCA tsükkel hingamisahelat katkematult, vähendades ekvivalente. Bensovindiflupüür blokeerib antud tsükli, põhjustades sellega olulise rakuenergia katkemise.

Protiokonasool on laia toimespektriga süsteemne fungitsiid, millel on nii profülaktiline, kaitsev kui ka raviv toime. Mõjutab haigustekitaja seente steroidide biosünteesi ja häirib sellega rakumembraani struktuuri. Kahe toimeaine kombinatsioon on eriti tugeva toimega kõrreliste helelaiksuse ja roostete vastu.

Toimespekter

Tali- ja suvinisu:

Nisu kollane rooste (*Puccinia striiformis*)

Pruunrooste nisul (*Puccinia recondita*)

Kõrreliste helelaiksus lehtedel ja pähikul (*Septoria spp.*)

Punakastetõved ehk fusarioosid (*Fusarium spp.*)

Suvi- ja talioder

Odra-võrklaiksus (*Pyrenophora teres*)

Äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)

Ramularioos (*Ramularia collo-cygni*)

Odra-leherooste (*Puccinia hordei*)

Suvi- ja talitritikale

Roosted (*Puccinia spp.*)

Kõrreliste helelaiksus lehtedel ja pähikul (*Septoria spp.*)

Äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)

Talirukis

Roosted (*Puccinia spp.*)

Kõrreliste helelaiksus lehtedel ja pähikul (*Septoria spp.*)

Äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)

Kasutamine

Suvi- ja talinisu, talirukist ning suvi- ja talitritikalet pritsida viljatupe avanemisest kuni õitsemise lõpuni (kasvufaas 40-69), tali- ja suviotra viljatupe avanemisest kuni pea loomise lõpuni (kasvufaas 40-59). Parim aeg fusarioosi tõrjeks pähikul on õitsemise algusest õitsemise lõpuni (kasvufaas 61-69).

1 pritsimiskord hooajal.

Kulunorm: 0,75-1,0 l/ha.

Vee kulu: 200-400 l/ha

Ooteaeg: 42 päeva

Resistentsus

Bensovindiflupüür kuulub SDHI toimeainete klassi, pürasool-karboksamiidide keemilisse gruppi (FRAC kood 7), mille puhul resistentsuse tekke võimalust loetakse keskmiseks kuni kõrgeks. Protiokonasool kuulub DMI fungitsiidide klassi, triasoolide keemilisse gruppi (FRAC kood 3), mille puhul resistentsuse tekke riski hinnatakse keskmiseks. Kahe erineva keemilise klassi toimeaine kombinatsioon vähendab resistentsuse tekke tõenäosust ning parandab mõlema üksiku toimeaine mõju. Kõige kaasaegsema teabe ja täpsemate soovitude saamiseks võtke palun ühendust Syngenta Polska Sp. z o.o. edasimüüjaga.

Töölahuse valmistamine

Pritsipaak täita ½ osas puhta veega. Alustada segamist ja lisada vajalik kogus Elatus Era` t pritsipaaki. Täita paak veega, jätkates segamist. Hoolikalt segada ka enne tööd ja pritsimise ajal. Pritsimislahust ära jätta pritsipaaki seisma, vaid kasuta see koheselt ära.

Pritsimistehnoloogia

Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Seejärel määrata vee kogus, kontrollida pihustitest väljatuleku ühtlikkust ning võrrelda arvutusliku 1 ha kulunormi andmetega (minutiline kalibreerimine). Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Pritsi puhastamine

Tühjenda paak. Pärast kasutamist pesta pritsimisvarustus. Loputada paak, jaotustorud ja voolikud puhta veega ja tühjendada paak uuesti. Pritsipaagi pesemisel vältida maapinna, pinna- ja põhjavee reostumist.

Juriidilised aspektid ja kasutaja risk.

Enne toote kasutamist lugege läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend. Kasutaja vastutab kahjude eest, mis tulenevad tootja kontrollivälistest teguritest. Olemasolevate või tekkivate resistentsete seenetüvede vastu võivad fungitsiidid osutada väheefektiivseks ning selle tulemusena saak väheneb. Kuna kõnealuste tüvede esinemist ei saa eelnevalt kindlaks määrata, ei vastuta tootja ega selle edasimüüjad kahju korvamise eest, mille on põhjustanud fungitsiidide ebatõhusus resistentsete tüvede korral. Kõik soovitusel toote kasutamiseks põhinevad tootja praegustel teadmistel. Kuna tootja ei saa kontrollida toote kasutamist, hoiustamist ega töötlemist, ei saa tootja selle eest vastutada.

® registreeritud kaubamärk kuulub firmale Syngenta Group Company