

Librax[®]

Taimekaitsevahend, FUNGITSIID

Librax on süsteemne kaitsva toimega fungitsiid tali- ja suvinisu, tali- ja suviodra, kaera, talirukki ja talitritikale haiguste tõrjeks.

Toimeained: fluksapüroksaad 62,5 g/l + metkonasool 45,0 g/l

Preparaadi vorm: emulsioonkontsentraat (EC)

Toodet võivad osta ja kasutada ainult professionaalsed kasutajad.

Hoiatus: toode sisaldab ohtlikke aineid fluksapüroksaad ja metkonasool.



Ettevaatust

Ohudeklaratsioon:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonnaohutuse vältimiseks järgida kasutusjuhendit

Hoiatuslaused (Ennetamine):

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega rohke vee ja seebiga.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Hoiatuslaused (Reageerimine):

P302 + P352 NAHALE SATTUMISEL: peske rohke seebi ja veega.

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

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.

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

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

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoiatuslaused (Kõrvaldamine):

P501 Viige sisu/mahuti ohtlike või erijäätmete kogumispunkti.

Keskkondlikud ettevaatusabinõud

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

SPe3 Veeorganismide kaitseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m.

Tootjafirma telefon: +49 180 2273112

Informatsioon avarii korral, hädaabi telefon: 112

Pakend: 0,15 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l
Eestis registreerimise number:
Partii nr.: vaata pakendil
Valmistamise kuupäev: vaata pakendil
Säilivusaeg: 2 aastat valmistamise kuupäevast alates
Säilitamine: Hoida temperatuuril 0 °C kuni + 40 °C.

Loa valdaja: BASF A/S, Ved Stadsgraven 15, DK - 2300, Copenhagen S, Denmark

Tootja/pakkija: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany, Crop Protection Division, P.O. Box 120, 67114 Limburgerhof, Germany

Ametlik esindaja Eestis: BASF UAB, Postkast 14, Laagri, Saue vald EE-76491, Harjumaa, Estonia Tel.: 372 530 30755

ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTE ETIKETTI

Toote kirjeldus

Librax'it soovitatakse teraviljadele (tali- ja suvinisu, tali- ja suvioder, rukis, talitritikale ja kaer) mitmete lehehaiguste tõrjeks. Kasutatakse esimeste haigustunnuste ilmumisel. Librax on vihmakindel poole tunni pärast. Mitte pritsida stressis kultuuri (nt. põud).

Fluksapüroksaad kuulub suksinaat dehüdrogenaasi inhibiitorite (SDHI) fungitsiidide gruppi ja toimib molekulaarsel tasemel inhibeerides suksinaat dehüdrogenaasi ensüümi (SDH), samuti esineb kompleks II mitokondrilises elektroni transpordi ahelas. Sarnaselt teistele hingamisahela kompleksidele on see ensüüm mitokondri sisemembraani osa.

Metkonasool kuulub triasool fungitsiidide gruppi. See on süsteemne, kaitsva ja raviva toimega fungitsiid ning on tavaline kõigis triasooli ühendites, fungitsiidi toimeaine on DMI (demetülatiooni inhibiitor).

Metkonasool toimib peamiselt ergosterooli biosünteesi inhibiitorina, mis on seene tsütoplasma membraani tähtis koostisosa. Seetõttu tõkestab metkonasool seeneniidistiku kasvu ja ei lase tungida edasi lehe kudedesse.

Mõju haigustele:

Fluksapüroksaad ja metkonasool omavad teineteist täiendavat mõju. Need kaks toimeainet on laia tõrjespektriga fungitsiidid teravilja haiguste vastu. Fluksapüroksaad ja metkonasool on efektiivse mõjuga helelaiksuse, pruunrooste, kollase rooste ja jahukaste tõrjel nisul ning äärislaiksuse ja leherooste tõrjel odral.

Kahe toimeaine kombinatsioon tagab efektiivsuse ka silmlaiksuse (efektiivne toimeaine fluksapüroksaad) ja pähiku fusarioosi (efektiivne toimeaine metkonasool) patogeenidele, mis võivad areneda koos lehestiku haigustega kasvuhooaja jooksul.

Kasutusjuhend:

	Talinisu, suvinisu	Talioder suvioder	Tali- rukis	Tali- tritikale	Kaer
Kõrreliste jahukaste <i>Blumeria graminis</i>	XXX	XXX	XXX	XXX	
Helelaiksus lehel <i>Septoria tritici</i>	XXX		XXX	XXX	

Kollane rooste <i>Puccinia striiformis</i>	XXX		XXX	XXX	
Pruunrooste <i>Puccinia recondita</i>	XXX		XXX	XXX	
Helelaikus lehel/pähikul <i>Septoria nodorum</i>	XX			XX	
Nisu-pruunlaikus e. DTR <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	XX			XX	
Leherooste <i>Puccinia hordei</i>		XXX			
Vörklaikus <i>Pyrenophora teres</i>		XXX			
Äärislaikus <i>Rhynchosporium secalis</i>		XXX	XXX	XXX	
Ramularioos <i>Ramularia collo-cygni</i>		XXX			
Kaera-pruunlaikus <i>Pyrenophora avenae</i>					XXX
Fusarioos pähikul <i>Fusarium spp.</i>	XX	XX	XX	XX	XX

XXX = Hea mõju, >80% efektiivsus

XX = Keskmise mõju, 60-80% efektiivsus

Mõju pähiku fusarioosi vähenemisele tuleneb metkonasooli hästi tuntud efektiivsusest, mis on ka Juventus 90 toimeaine.

Librax'i kasutamine jaotud pritsimisena tagab parema nisu-pruunlaikuse e. DTR-i tõrje.

Kulunorm:

Ühekordse või jaotud pritsimisega ei tohi ületada Librax 2,0 l/ha maksimum kulunormi kogu kasvuhooaja jooksul.

- 1,33 l/ha viljatupe avanemisest õitsemise alguseni (BBCH 40-60) või 1,0 + 1,0 l/ha jaotatult 14 päevase intervalliga viljatupe avanemisest õitsemise lõpuni (BBCH 40-69) või 2,0 l/ha pähiku fusarioosi tõrjel õitsemise algusest õitsemise lõpuni (BBCH 61-69).

Pritsimiskordade arv: 1 või jaotatult 2 korda hooaja jooksul kultuuri kohta.

Vee kulunorm: 100 – 300 l/ha

Ooteaeg: 35 päeva

Resistentsus:

Fluksapüroksaad (FRAC kood 7): FRAC kirjeldab SDHI fungitsiide üldiselt kui *keskmise kuni kõrge riskiga* ühendeid.

Metkonasool (FRAC kood 3): FRAC kirjeldab DMI fungitsiide üldiselt kui *keskmise riskiga* ühendeid.

Pritsimiskordade piirang on oluline tegur haigustekitaja populatsioonide resistentsuse kujunemise edasilükkamisel. Seetõttu võib kultuuri kasvuaja jooksul Librax'iga pritsida maksimaalselt 2 korda.

Kuna haiguse lööbimise hetkel on haigustekitaja populatsiooni hulk madalam kui põllul juba visuaalse nakkuse esinemisel, on ka resistentsuse tekke oht väiksem kasutades pigem ennetavat pritsimist võrreldes raviva või hävitava toimega pritsimisega. Seetõttu tuleks Librax'it kasutada ennetava tõrjena järgides etiketil olevaid soovitusi.

Fungitsiidi kasutamine peab olema õigeaegne ja paraja kulunormiga.

Paagisegud:

Librax sobib kokku toodetega Comet, Corbel, Flexity, Cycocel 750, Terpal ja Medax Top.

Pritsimislahuse valmistamine:

Paagi täitmine peab toimuma ainult kaetud pinnasel või alal, kust on mahavalgunud vedelikku võimalik kokku koguda, või põllul. Veega varustamine peab toimuma viisil, mis väldib vee reostamise.

Täida $\frac{3}{4}$ pritsipaaki puhta veega ja pane segisti tööle. Enne kasutamist LOKSUTA PREPARAADI MAHUTIT KORRALIKULT, lisa vajalik kogus Librax'it pritsipaaki ja seejärel lisa ülejäänud vee kogus jätkates pidevalt segamist. Paagisegude kasutamisel tuleb iga toode lisada pritsipaaki eraldi, arvestades kõiki segamise järjekorra juhendeid.

Pritsimine:

Pritsimine peab toimuma alati viisil, mis minimaalselt mõjutab ümbritsevat keskkonda (looduskeskkond, veekogud, naaberkultuurid jne.).

Kultuuri kohal peab kasutama parajat poomi kõrgust võimalusel koos madala-triivi pihustitega, et minimaalselt mõjutada ümbruskonda. Ära pritsi tuulise ilmaga (tuule kiirus peab olema alla 4 m/s).

Pritsi puhastamine:

Pese prits hoolikalt puhta veega kohe pärast kasutamist ja järgi seadme tootja poolseid juhiseid.

Jäätmete ja taara kahjutustamine:

Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputada taarat kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Loputusvesi valada valmistatava töölahuse hulka. Preparaadi ülejäägid ja tühjendatud pakendid viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Säilitamine:

Kaitsta järgnevatel temperatuuridel: alla 0 °C ja üle 40 °C. Lubatud temperatuurist allpool võib toode kristalliseeruda. Kui ainet/toodet säilitada pikka aega ettenähtud temperatuurist kõrgemal, võivad muutuda toote omadused. Hoidke eraldi toiduainetest ja loomasöödadest. Kaitske niiskuse eest. Hoida eemal soojusallikast. Kaitske otsese päikesevalguse eest.

Esmaabimeetmed:

Esmaabimeetmete kirjeldus: Esmaabipersonal peab tähelepanu pöörama iseenese ohutusele. Kui patsient võib teadvuse kaotada, tuleb teda hoida ja transportida stabiilses külili asendis (taastumisasend). Eemaldage saastunud rõivad koheselt.

Sissehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.

Kokkupuutel nahaga: Peske koheselt põhjalikult seebi ja veega, pöörduge arsti poole.

Kokkupuutel silmadega: Kannatada saanud silmi pesta avatud laugudega vähemalt 15 minutit voolava vee all ja pöörduda seejärel silmaarsti poole.

Allaneelamisel: Loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist hingamisohu tõttu.

Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Käitlemine: Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

Tootja vastutus

Kasutusjuhend ning pritsimise soovitused on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.

® - BASF registreeritud kaubamärk