Delan Pro

Taimekaitsevahend
FUNGITSIID

Kasutatakse õuna- ja pirnipuudel õunapuu-kärntõve (*Venturia inaequalis*) ja pirnipuu-kärntõve (*Venturia pirina*) tõrjeks.

Toimeained: ditianoon 125 g/l, kaaliumfosfonaadid 561 g/l
Preparaadi vorm: suspensioonikontsentraat (SC)

Toodet võivad osta ja kasutada ainult professionaalsed kasutajad.
Sisaldab bensisotiasool-3-ooni ja metüülisotiasoliin-3-ooni.



Hoiatus

Ohulaused:
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused (Ennetamine):
P202 Mitte käidelda enne ohutuseeskirjadega tutvumist ja nendest arusaamist.
P261 Vältida auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused (Reageerimine):
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke vee ja seebiga .
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.
P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391 Mahavoolanud aine kokku koguda.

Hoiatuslaused (Kõrvaldamine):
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele ohtlike või erijäätmete kogumispunktis.

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 50 m pinnaveekogudest.

Tootjafirma telefon: +49 180 2273112
Informatsioon avarii korral, hädaabi telefon: 112
Mürgistusteabekeskuse lühinumber: 16662

Pakend: 0,15 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 1,3 l, 5 l, 10 l
Eestis registreerimise number: 0632/13.09.16
Partii nr./ Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt
Säilivusaeg: 2 aastat alates valmistamise kuupäevast
Säilitamine: Hoida temperatuuril 0 ^{o}C kuni + 40 ^{o}C.

Loa valdaja: BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Leedu
Tootja/pakkija: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Saksamaa
Ametlik esindaja Eestis: BASF UAB, Tel.: 372 530 30755, e-post: agronoom@basf.com

ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTE ETIKETTI

Delan Pro on kahe erineva toimeaine, ditianoon ja kaaliumfosfonaadid, kombinatsioon. Ühendades kahte toimeainet, mis mõlemad on efektiivsed kärntõve vastu, saavutatakse kärntõve tõrjel veel parem ja stabiilsem mõju. Samuti väldib kahe toimeaine sidumine resistentsuse arenemist.

Toime:
Ditianoon on ainulaadse struktuuri ja kontaktse toimega ennetav fungitsiid. Ditianoon toimib mitmekülgse inhibiitorina.
Kaaliumfosfonaadid on ainulaadse mõjuga süsteemsed fungitsiidid. Praegusel hetkel liigitab FRAG fosforhapped ''tundmatu toimega'' rühma (FRAG 2014).

Kasutusjuhend:
Delan Pro'd kasutatakse õunapuu- ja pirnipuu-kärntõve tõrjeks. Maksimaalne kulunorm on 2,5 l/ha kasutuskorra kohta. Pritsimist võib teha pungade puhkemisest kuni viljade valmimise alguseni (kasvufaasid BBCH 53/07-81). Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal on 6. Minimaalne intervall pritsimiste vahel on 8 päeva. Pritsimise intervall kohandatakse vastavalt haiguse survele, ilmastikule ja lehtede kasvule. Koristuseelne ooteaeg on 35 päeva. Optimaalseks haiguse tõrjeks ja resistentsuse vältimiseks tuleb Delan Pro'd kasutada ennetavalt.

Tabel. Kasutamine.

Kultuur	Haigus	Pritsimise aeg, kasvufaas BBCH	Maks. ühekordne kulunorm, l/ha	Vee hulk l/ha	Maks. pritsimiste arv kasvuhooajal	Intervall pritsimiste vahel, päevi	Koristus-eelne ooteaeg, päevi
Õunapuu Pirnipuu	Kärntõbi (*Venturia inaequalis,*	53-81	2,5	150-1500	6	8-10	35

	Venturia pirina)						

Katsetatud kultuuridel ei ole kahjustusi täheldatud, kuid mõistlik on toodet enne kogu viljapuuaias kasutamist proovida väikesel alal. Tundlikkus võib erineda sõltuvalt sordist, pritsimise ajast, toitainete seisundist jne.

Segatavus:
Laboratoorsete katsete põhjal sobib Delan Pro füüsikaliselt ja keemiliselt kokku järgmiste taimekaitsevahenditega: Topas 100 EC, Difcor 250 EC, Chorus 50 WG ja Fastac 50.

Kui kokku segatakse kaks või rohkem toodet, alustatakse alati tahkete preparaatidega järjekorras WG (vees dispergeeruvad graanulid), WP (märguv pulber), SG (vees lahustuvad graanulid), SP (vees lahustuv pulber) vormid. Järgmisena vedelikud, esimesena vee baasil järjekorras SC (suspensioonikontsentraat), CS (kapselsuspensioon), SL (vesilahus), seejärel lahusti baasil järjekorras SE (suspoemulsioon), EW (emulsioon, õli vees), EO (emulsioon, vesi õlis), EC (emulsioonikontsentraat), OD (õlidispersioon), DC (dispergeeruv kontsentraat), ME (mikroemulsioon).
Veendu alati, et esimene komponent oleks täielikult lahustunud enne järgmise toote lisamist.

Ära sega lubiväävliga. Ära sega väävliga päikselise ilmaga.
Ära töötle õli sisaldavate toodetega enne või pärast Delan Pro'ga töötlemist. See võib jätta viljadele laigud.
Ära sega õli sisaldavate või leeliseliste toodetega (lubi).

Pritsimine:
Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut.
Täida pritsipaak ¾ puhta veega. Pane segisti tööle. Lisa Delan Pro. Lisa ülejäänud vee kogus.
Pritsi lahus kohe pärast valmistamist.

Vee kogus:
Delan Pro on osaliselt kontaktne fungitsiid, seetõttu on oluline katta kogu kultuur ühtlaselt. Kasutatav vee kogus 150-1500 l/ha. Mida suurem ja tihedam on kultuur, seda suuremat vee hulka kasutatakse.

Prits puhastada pärast kasutamist vastavalt ettenähtud eeskirjadele. Kasutada puhastusainet.

Jäätmekäitlus:
Vältida toote kontrollimatu sattumine keskkonda. Kasutatud taarat ei tohi uuesti kasutada. Pärast tühjendamist loputada taarat kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Seejärel lisada taara loputusvesi valmistatavasse töölahusesse. Pakend viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Resistentsus:
Ditianoon on resistentsuse tekkimiseks madala riskiga kuna omab mitmekülgset toimet. Ditianoon kuulub FRAC gruppi M9, mida peetakse resistentsuse arenemise *madala* riski grupiks. Vaatamata ditianooni praktilisele kasutamisele rohkem kui nelja kümnendi jooksul ei ole täheldatud sihtgrupi seentel tundlikkuse vähenemist ja seetõttu peetakse seda jätkuvalt efektiivseks kogu maailmas.

Kaaliumfosfonaadid kuuluvad FRAC gruppi M33, mida peetakse resistentsuse arenemise *madala* riski grupiks. Siiani ei ole täheldatud kärntõve resistentsuse esinemist õunapuudel või pirnipuudel.

Fungitsiidi resistentsuse tekkimise ohtu saab vähendada varase ennetava pritsimisega, kus kahjustaja surve on madal. Resistentsuse riski vähendamiseks võib *toodet* kasutada ainult *6 korda* kasvuhooaja jooksul.

Säilitamine:
Tagada ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Säilitada lukustatud, kuivas, külma eest kaitstud kohas. Hoida eraldi toiduainetest ja loomasöötadest. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Toote omadused võivad muutuda, kui ainet/toodet säilitatakse allpool ettenähtud säilitustemperatuuri pikema aja jooksul. Kinnises originaalpakendis säilib toode 24 kuud.

Esmaabimeetmed:
Eemaldage saastunud rõivad.
Sissehingamisel: Tagage patsiendile rahu, viige värske õhu kätte, kutsuge arst.
Kokkupuutel nahaga: Peske põhjalikult seebi ja veega.
Kokkupuutel silmadega: Kannatada saanud silmi pesta avatud laugudega vähemalt 15 minutit voolava vee all ja pöörduda seejärel silmaarsti poole.
Neelamisel: Loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole.

Ohutusnõuded
Pärast töö lõpetamise pesta käed ja katmata kehaosad. Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.
Pakendite kahjutustamine: Pakendite korduvkasutamine on keelatud. Pärast tühjendamist loputada taara vähemalt 3 korda puhta veega. Loputusvesi kasutada töölahuse valmistamiseks. Kasutuskõlbmatuks muudetud loputatud pakendid anda üle ohtlike jäätmete kogumiskohta.
Pakendi purunemisel: Väljavoolanud preparaat katta liiva või saepuruga, kuni segu on täielikult läbi imbunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.
Keskkonnaohtlikkus: Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmisseadmeid.

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.