GRUPP	3 | 3 | 12	FUNGITSIID

Celest Trio 060 FS

Taimekaitsevahend
PUHTIMISPREPARAAT

Preparaadi vorm:	Voolav kontsentraat (FS) seemnete keemiliseks töötlemiseks
Toimeaine:	25 g/l fludioksoniil, 25 g/l difenokonasool, 10 g/l tebukonasool
Kasutusala:	Kontaktse ja süsteemse toimega puhtimisvahend seemnetega ja mullas levivate haigustekitajate vastu suvi- ja talinisul, suvi- ja taliodral, kaeral, suvi- ja talitritikalel ning rukkil.
Eesti reg. nr.	**0406/11.07.11**
Pakend:	1 l, 5 l, 20 l, 50 l, 200 l, 1000 l
Valmistamise kuupäev:	vaata pakendilt
Tootepartii number:	vaata pakendilt

Sisaldab ohtlikku ainet fludioksoniil, difenokonasool, tebukonasool.

Celest Trio 060 FS-i võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.
Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

Keskkonnaohtlikkus. Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara –ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Esmaabi. Mürgituse kahtluse korral lõpetage kohe töötamine ja kutsuge arst. Näidake arstile etiketti. Kui toode satub nahale, võtke ära saastunud riided ning peske kohe saastunud nahapindu rohke veega. Silmi loputage 15 minuti jooksul rohke veega, ka silmalaugude alt. Kemikaali sissehingamise korral minge värske õhu kätte. Kemikaali allaneelamise korral pöörduge koheselt arsti poole ja näidake talle pakendit või etiketti. Mitte esile kutsuda oksendamist. Märkus: Ärge kunagi andke midagi teadvusetule patsiendile ega kutsuge esile oksendamist. **Vastumürk:** Spetsiifilist vastumürki ei ole teada. Rakendada sümptomaatilist ravi.

Säilitamistingimused. Preparaadi säilimisaeg kinnises tehasepakendis on 2 aastat valmistamise kuupäevast alates. Hoida jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas, vältida temperatuuri alla -5ºC ja üle +35ºC. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kokkupressimist ja kahjustamist.
Puhitud seemnete hoidmine. Puhitud seemnete kottidele märkida kasutatud puhtimisvahend ja hoida puhitud seeme toiduainest ja loomasöödast eraldi. Puhitud seemneid ei tohi kasutada söögiks, söödaks ega ümber töödelda jahuks. Puhitud seemnete jäägid anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.
Pakendi purunemisel. Välja voolanud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga, kuni segu on täielikult läbi imbunud. 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 töölahuse valmistamiseks. Loputatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuks ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Hoiatus!

H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
EUH208	Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
SP1	Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi 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 Varssavi, Poola
Tootja/pakendaja: Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Šveits
Esindaja Eestis: tel.+372 51 44 011

Toimemehhanism
Fludioksoniil on kontaktne pikaajalise toimega fungitsiid, mis tungib osaliselt seemnetesse ja idulehe kasvukuhikusse. Kindlustab seemnete kaitse seemnetega ja mullas levivate haigustekitajate vastu.

Difenokonasool on süsteemse ja pikaajalise toimega fungitsiid, mis tungib tõusmetesse juurte kaudu. Difenokonasool on laia toimespektriga, tõrjub ka *Tilletia controversa* põhjustatud kõvanõge nisul.

Tebukonasool on süsteemse toimega fungitsiid, mis tungib kiiresti juurte kaudu tõusmetesse ja jõuab epikotüüli (iduvars idulehtedest ülalpool). Kaitseb seemneid nii *Tilletia tritici* ja *Ustilago tritici*, kui ka seemnetega levivate haigustekitajate eest.

Kasutamine

Kultuur	**Haigus**	**Kulunorm l/t seemnete kohta**
Talinisu	*Tilletia caries*, *Tilletia controversa* (kõvanõgi nisul) *Ustilago tritici* (lendnõgi nisul) *Fusarium* spp. (fusarioosid) *Microdochium nivale* (lumiseen) *Septoria nodorum* (helelaiksus viljapeadel)	1,5 -2,0
Suvinisu	*Fusarium* spp. (fusarioosid) *Septoria nodorum* (helelaiksus viljapeadel) *Tilletia caries* (kõvanõgi nisul) *Ustilago tritici* (lendnõgi nisul)	1,5 -2,0
Talioder	*Ustilago nuda, Ustilago hordei* (lendnõgi odral) *Pyrenophora teres* (odra-võrklaiksus) *Pyrenophora graminea* (odra-triiptõbi) *Fusarium* spp. (fusarioosid) *Microdochium nivale* (lumiseen)	1,5
Suvioder	*Ustilago nuda, Ustilago hordei* (lendnõgi odral) *Pyrenophora teres* (odra-võrklaiksus) *Pyrenophora graminea* (odra-triiptõbi) *Fusarium* spp. (fusarioosid)	1,5 - 2,0
Rukis	*Fusarium* spp. (fusarioosid) *Microdochium nivale* (lumiseen) *Urocystis occulta* (rukki-kõrrenõgi)	1,5 -2,0
Suvi – ja taliritikale	*Fusarium* spp. (fusarioosid) *Microdochium nivale* (lumiseen)	1,5 -2,0
Kaer	*Ustilago nuda* (lendnõgi kaeral)	1,5

Kasutussoovitused

Töölahuse kogus peaks olema 6-10 l/t seemnete kohta. Töölahuse valmistamiseks lahustada toote kulunorm 1 tonni seemnete kohta 4-8 l veega. Jälgi, et seemned kattuksid ühtlaselt. Vajadusel võib vee kogust suurenda, eriti kui seemned on väiksed. Samuti võib puhtimiseks kasutada lahjendamata toodet, kui seemnete ühtlaseks katvuseks on olemas vastavad puhtimisseadmed. Puhtimisprotsess nõuab vastavaid seadmeid, mis on nõuetekohaselt ettevalmistatud ja seadistatud valitud kulunormile.

Puhtida võib ainult sorteeritud, hästi puhastatud, mehhaaniliselt vigastamata ja tolmuvabu seemneid. Mitte puhtida märga või idanenud seemet. Kui seemnete niiskussisaldus on suurem kui 16%, nende idanemisvõime langeb ja selliseid seemneid ei hoiustata, vaid külvatakse koheselt. Külvamata jäänud puhitud seemned võib hoiustada järgmise hooajani juhul, kui nende niiskussisaldus on normaalne (13-14%) ja hoitakse kuivas. Seemnete idanevust tuleb aasta jooksul kontrollida.

Töölahuse valmistamine
Täita puhtimismasina paak ½ osas veega. Lisa vajalik kogus preparaati ja alusta segamist. Pidevalt segades lisa ülejäänud vee kogus. Sega kuni preparaat on lahustunud. Jätka segamist ka töötamise ajal. Soovitav on kasutada puhast vett. Valmistatud töölahus tuleb ära kasutada 24 tunni jooksul.

Seadmed
Kasutada puhtimisseadmeid, millega saab hästi segada. Enne töötlemist tuleb seade kalibreerida ja seemned puhastada mustusest, tolmust, aganatest jne. Kuna puhtimine võib vähendada seemnete voolavust, tuleb korrigeerida külvisenorm.

Puhtimisseadme puhastamine
Pärast seemnete puhtimist tuleb puhtimisseade puhastada.

Puhitud seemnete hoidmine
Puhitud seemnete kottidele märkida kasutatud puhtimisvahend ja hoida puhitud seeme toiduainest, joogist ja loomasöödast eraldi. Puhitud seemneid ei tohi kasutada söögiks, söödaks ega ümber töödelda jahuks. Puhitud seemnete jäägid anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Resistentsus
Celest Trio 060 FS sisaldab kontaktset fungitsiidi fludioksoniil, mis kuulub fenüülpürrooli keemilisse gruppi. See on saadud looduslikust ainest pürroolnitriinist. Seemnete puhtimine fludioksoniiliga haiguse ennetamiseks pärsib patogeensete seeneeoste idanemist. Fludioksoniil on madala kuni keskmise resistentsuse riskiga (FRAC grupp 12).

Difenokonasool ja tebukonasool on DMI (demetülatsiooni pidurdamine) fungitsiidid. Mõlemad on keskmise resistentsuse riskiga (FRAC grupp 3). DMI fungitsiidid ei ole ristresistentsed teisest keemilisest klassist fungitsiididega, kaasaarvatud fenüülpürrooliga. Spooride ja lehtede pritsimine fludioksoniiliga on kasvuajal keelatud. DMI fungitsiide kasutatakse laialdaselt kasvuaegseks pritsimiseks, sest nad liiguvad taimes süsteemselt ja tõrjuvad patogeene lehtedel.

On leitud mõned resistentsed seemnetega ja mullas levivad patogeenid (*Microdochium nivale*, *Fusarium culmorum*, *Ustilago nuda* jne.), mistõttu nende resistentsuse vähendamiseks tuleb võtta kasutusele vastavad meetmed. Fludioksoniili soovitatakse kasutada koos teiste toimeainetega või teiste toimeainetega erinevast keemilisest klassist. Kui taimi pritsitakse kasvuajal DMI fungitsiididega, mis kaitseb neid lehtede seenhaiguste eest, tuleb puhtimisel kasutada teisi toimeaineid. Kasvuaja jooksul teostatakse integreeritud haigustekitajate tõrjet (resistentsed sordid, külvikord, taimekaitsevahendite kasutamine vastavalt vajadusele jne.). Kõige kaasaegsemate ja täpsemate soovituste saamiseks võtke palun ühendust Syngenta Polska Sp. z o.o. edasimüüjaga.

Juriidilised aspektid ja kasutaja risk
Enne toote kasutamist lugege läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend.
Kasutaja vastutab kahjude eest, mis tulenevad tootja kontrollivälistest teguritest.
Võivad tekkida või juba olemas olla resistentsed seenhaiguste tüved, mille puhul fungitsiidid osutuvad ebatõhusaks ja selle tulemusel 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 soovitused 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