

Celest[®] Top

syngenta

Reg. Nr. L10418 Wet Nr. 36 van 1947

GROEP	12 3	SWAMDODER
-------	---------	-----------

GROEP	4A	INSEKODER
-------	----	-----------

'n Vloeibare konsentraat swamdoder en insekdoder met kontak- en sistemiese eienskappe vir die beheer van siektes en insekte wat gewasse affekteer soos aangedui tydens die implementeringstadium.

NOOD TEL NR.:
+27 82 446 8946 (Griffon)

UN 3082



WAARSKUWING

Gevaarstellings: Word daarvan verdink dat dit vrugbaarheid beskadig. Word daarvan verdink dat dit die ongebore kind kan beskadig. Baie giftig vir waterlewe met langdurige effekte.

Voorsorgaanbevelings: Voorkoming: Kry spesiale instruksies voor gebruik. Moenie hanteer voordat alle veiligheidsmaatreëls geles en verstaan is nie. Dra beskermende handskoene/ beskermende klere/ oogbeskerming/gesigbeskerming/ gehoorbeskerming. **Reaksie:** Indien blootgestel of bekommerd, kry mediese advies/aandag. Versamel gemorste produk.

Verwydering: Gooi inhoud/houer weg na 'n goedgekeurde herwinningaanleg.

Aktiewe Bestanddele:
fludioxonil (fenielpirrool)..... 25 g/l
difenokonasool (triasool)..... 25 g/l
tiametoksam (neonikotinoïed)..... 262.5 g/l

Product names marked © or ™, the ALLIANCE FRAME, the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON are Trademarks of a Syngenta Group Company

Registrasiehouer
Syngenta SA (Edms.) Bpk.
Mpy. Reg. Nr. 1998/013761/07
Privaatsak X 60
HALFWAY HOUSE, 1685
Tel.: +27 11 541 4000

1. WAARSKUWINGS:

Gevaarstellings: Word daarvan verdink dat dit vrugbaarheid beskadig. Word daarvan verdink dat dit die ongebore kind kan beskadig. Baie giftig vir waterlewe met langdurige effekte.

Onthoudingsperiodes: Minimum aantal dae van laaste bespuiting tot oes.

GRAAN (gars en koring)..... 56 dae

LET WEL: Nakoming van hierdie onthoudingsperiodes sal verseker dat die plaaslike maksimum residu limiete (MRL) nie oorskry word nie, maar mag dalk nie voldoen aan die invoervereistes van ander lande nie. Indien die gewas wat behandel gaan word bestem is vir uitvoer, skakel met die betrokke invoerder of uitvoerliggaam rakende die gebruik van hierdie produk, MRL-vereistes en aanbevole onthoudingsperiodes.

- Skadelik indien ingesluk.
- Toksies vir visse en ander akwatiese organismes met langwerkende effek.
- Stoor in 'n koel, droë plek.
- Stoor weg van voedsel en voer.
- Moenie teen temperature hoër as 35°C stoor nie.
- Hou buite bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- Moenie behandelde saad as kos vir mense of voer vir diere gebruik nie.
- Moenie diere van die graan laat vreet tot dit geoes word nie.
- Moenie behandelde saad oordra om in die volgende seisoen geplant te word nie.

Alhoewel hierdie middel omvattend onder 'n groot verskeidenheid toestande getoets is, waarborg die registrasiehouer nie dat dit onder alle toestande doeltreffend sal wees nie. Die werking en doeltreffendheid daarvan kan beïnvloed word deur faktore soos abnormale grond, klimaats- en bergingstoestande, kwaliteit van die verdunningswater, verenigbaarheid met ander stowwe wat nie op die etiket aangedui word nie en die voorkoms van weerstand van die plaag teen die betrokke middel sowel

as die metode, tyd en akkuraatheid van toediening. Verder aanvaar die registrasiehouer nie verantwoordelikheid vir skade aan gewasse, plantegroei en die omgewing of nadelige invloede op mens of dier of vir 'n gebrek aan prestasie van die betrokke middel as gevolg van versuim van die gebruiker om etiketaanwysings na te kom, of as gevolg van die ontstaan van toestande wat nie kragtens die registrasie voorsien kon word nie. Raadpleeg die verskaffer in die geval van enige onsekerheid.

2. VOORSORGMATREËLS:

Voorsorgaanbevelings: Voorkoming: Kry spesiale instruksies voor gebruik. Moenie hanteer voordat alle veiligheidsmaatreëls geles en verstaan is nie. Dra beskermende handskoene/beskermende klere/ oogbeskerming/gesigbeskerming/ gehoorbeskerming. **Reaksie:** Indien blootgestel of bekommerd, kry mediese advies/aandag. Versamel gemorste produk. **Verwydering:** Gooi inhoud/houer weg na 'n goedgekeurde herwinningaanleg.

- Hou buite bereik van kinders en oningeligte persone.
- Vermyn kontak met die vel, oë of klere.
- Hierdie produk is skadelik indien ingesluk of deur die vel opgeneem word.
- Was besmette klere na gebruik.
- Moenie eet, drink of rook terwyl die produk gemeng of toegedien word nie, voordat die hande en gesig gewas is nie.
- 'n Hoed of pet, 'n gesigskerm, handskoene, oorpak en stewels moet gedra word wanneer die konsentraat en behandelde saad hanteer word.
- Voorkom kontaminasie van voedsel, voer, drinkwater en eetgerei.
- Leë houers moet drie (3) maal uitgespoel word en op die voorgeskrewe wyse vernietig word. Moet dit vir geen ander doel gebruik nie.
- Wanneer behandelde saad gestoor word, merk dit duidelik en moet vir geen ander doel gebruik nie.

2.1 Omgewingsrisiko's

Tiametoksam is hoogs toksies vir bye, alhoewel geen blootstelling aan bye verwag word as 'n saadbehandeling nie.

- Verwyder enige byekorwe binne 4 km vanaf die plantarea vir 30 dae en wees versigtig om nie bye se drinkwater te kontamineer nie.
- Effens toksies vir akwatiese lewensvorme, daarom moet voorsorg getref word om geen waterbronne, soos mere en damme, te kontamineer nie.
- Effens toksies vir voëls, daarom moet behandelde saad behoorlik geplant en met grond bedek word.

2.2 Noodhulp

In geval van vergiftiging, kontak 'n dokter of die **Tygerberg Gifinligtingsentrum** by +27 861 555 777 of die **Griffon Gifinligtingsentrum** by +27 82 446 8946. Verskuif die pasiënt na 'n goed-geventileerde area.

- **Velkontak:** Verwyder besmette kleren en was die geaffekteerde liggaamsdele met seep en water.
- **Oogkontak:** Spoel oë uit met skoon water, ook onder die ooglid, vir 15 minute en kry dan mediese advies.
- **Inaseming:** Beweeg dadelik na 'n area met vars lug, bly warm en rustig. In geval van asemnood moet kunsmatige asemhaling toegepas en mediese hulp ingeroep word.
- **Inname:** MOENIE braking induseer nie. Roep onmiddellik mediese hulp in, met die etiket byderhand, en laat die pasiënt skoon water drink. Moet egter nooit 'n bewustelose pasiënt iets per mond probeer ingee nie.

Nota: Geen spesifieke teenmiddel is bekend nie, behandel simptome.

3. RELEVANTE STOWWE:

Chemiese naam	
Thiametoksam (ISO)	
Klassifikasie	Konsentrasie (% w/w)
Vlam. Oplossing. 1; H228 Akute Toks. 4; H302 Repr. 2; H361fd Akwaties Akut 1; H400 Akwaties Chronies 1; H410 M-Faktor (Akute akwatiese toksisiteit): 10 M-Faktor (Chroniese akwatiese toksisiteit): 10	≥ 20 - < 25

4. WEERSTANDBESTUUR:

CELEST TOP is 'n groepkode 12 en 3 swamdoder. Enige swampopulasie kan individueel insluit wat 'n natuurlike weerstand teen **CELEST TOP**, of enige ander groepkode 12 en 3 swamdoder, het. Indien hierdie swamdoders herhaaldelik en in eksklusiewe programme aangewend word, kan die weerstandbiedende individueel uiteindelik die swampopulasie oorheers. Sulke weerstandbiedende swamme sal waarskynlik nie deur **CELEST TOP** of enige ander groepkode 12 en 3 swamdoder, beheer word nie.

CELEST TOP is ook 'n groepkode 4A insekdoder. Enige insekpopulasie kan individueel insluit wat 'n natuurlike weerstand teen **CELEST TOP**, of enige ander groepkode 4A insekdoder, het.

Indien hierdie insekdoders herhaaldelik en in eksklusiewe programme aangewend word, kan die weerstandbiedende

individueel uiteindelik die insekpopulasie oorheers. Sulke weerstandbiedende insekte sal waarskynlik nie deur **CELEST TOP** of enige ander groepkode 4A insekdoder, beheer word nie.

Om weerstand teen swamdoders en insekdoders te vertraag:

- Vermyn die herhaaldelike en eksklusiewe gebruik van swam- of insekdoders in dieselfde swam- of insekdoder-groepkode. Wissel af met, of gebruik tenkmengsels van produkte in verskillende swamdoder-groepcodes.
- Verwys na toepaslike individuele produk-etikette wanneer swamdoders afgewissel word, of wanneer tenkmengsels gebruik word met produkte in swamdoder-groepcodes 7, 27, 28, 29, 30 of M.
- Integreer ander beheermaatreëls (chemies, verbouing, biologies) in swam- en insekdoderprogramme.
- Ontwikkeling van weerstand teen swamdoders kan by saad- en grondgedraagde patogene voorkom.

Raadpleeg jou landbouadviseur of Syngenta verteenwoordiger onmiddellik indien weerstand vermoed word, asook vir riglyne en strategieë vir siektebeheer.

Vir spesifieke inligting oor weerstandbestuur, kontak die registrasiehouer van hierdie produk (Syngenta Suid-Afrika) of besoek die FRAC webwerf by <http://www.frac.info/frac/index.html> of die IRAC webwerf by <http://www.iraconline.org/countries/south-africa/>.

5. PRODUKEIENSAPPE:

CELEST TOP is 'n formulering met drie (3) aktiewe bestanddele. Dit bied swamdoder en insekdoder aktiwiteit, sonder om die ontkieming van die behandelde saad te beïnvloed. Die produk se twee (2) swamdoders het komplimentêre metodes van werking. Difenokonasool (triasool) word deur die wortels geabsorbeer en lewer sistemiese aksie omdat dit translaminêr deur die saailing versprei. Dit inhibeer die ontwikkeling van swammiseliem en verhoed die ontwikkeling van siektesimptome. Fludioksonil (fenielpirrool), 'n kontakswamdoder met residuele aktiwiteit, ontwig osmotiese regulering deur proteïenkinase te inhibeer. Die kombinasie van beide aktiewe gee 'n wye spektrum van siektebeheer en 'n nawerkende aksie wat die saad en saailing beskerm teen patogene.

CELEST TOP bied ook insekbeheer met tiametoksam (neonikotinoïed). Tiametoksam word deur die wortels opgeneem en beweeg sistemies na die res van die saailing. Dit het vinnige aksie op kontak en maag, en affekteer die senuweestelsel.

6. GEBRUIKSAANWYSINGS: Gebruik slegs soos aangedui.

6.1 Toedieningsinligting

CELEST TOP moet toegedien word op saad in die vorm van 'n verdunning/flodder. Die flodder word voorberei deur die korrekte dosis **CELEST TOP** by skoon water te voeg.

Vorbereiding van die verdunning/flodder:

- Maak die houër waarin die mengsel voorberei gaan word, halfvol met water.

- Skud die produk voordat dit oopgemaak word.
- Voeg die verlangde hoeveelheid **CELEST TOP** by volgens die volume saad wat behandel moet word.
- Meng meganies of met die hand om 'n gladde mengsel te verkry.
- Voeg water by tot die totale verlangde volume bereik is.
- Die verdunning moet binne 24 uur na voorbereiding gebruik word.

Behandelingsprosedure met flodder:

Produk + water = mengsel (flodder wat op saad toegedien word)

Gewas: 240 ml + 1 000 ml = 1 240 ml/kg saad

Die hoeveelheid water wat gebruik word vir die flodder, word gepaal deur die gewas wat behandel word. Vir advies, kontak die Syngenta Seedcare Institute.

Vir goeie gewasbeskerming is dit noodsaaklik om die produk eweredig te versprei sodat elke saad egalig bedek kan word. Gebruik die regte saadbehandelings-toerusting om die produk toe te dien. MOENIE **CELEST TOP** direk in die planter toedien nie. Voordat geplant word, moet die saadplanter gekalibreer word met saad wat met **CELEST TOP** behandel is om seker te maak dat die saad teen die regte tempo vloei.

Alle toerusting wat gebruik is, moet onmiddellik skoongemaak word na gebruik. Laat die hele stelsel leeg loop en spoel drie (3) maal totdat alle skuim en oorskiet formulering verwyder is. Raak ontslae van die vloeistof waar daar geen risiko is vir kontaminasie van grond- of oppervlakwater nie.

6.2 Gebruiksbeperkings

Saad wat met **CELEST TOP** behandel is, is duidelik onderskeibaar danksy die rooi kleurstof in die produk. Behandelde saad mag net geplant word en nooit as kos vir mense of voer vir diere gebruik word nie.

6.3 Vereenigbaarheid

Die produk mag nie gemeng word met ander landbou-chemiese produkte nie, aangesien verenigbaarheid nie getoets is nie.

7. AANBEVELINGS: Gebruik slegs soos aangedui.

GARS

Siekte	Dosis
Saailingverwelk en wortelvrot (<i>Fusarium</i> spp.) (<i>Pythium</i> spp.)	240 ml/100 kg saad
Peste Plantluise Draadwurms	
Opmerkings Behandelde saad sal plantluise nie noodwendig uitwis nie. 'n Paar plantluise kan steeds op behandelde plante voorkom, maar hul negatiewe impak op groei en opbrengs sal aansienlik minder wees.	

KORING

Siekte	Dosis
Saailingverwelk en wortelvrot (<i>Fusarium</i> spp.) (<i>Pythium</i> spp.)	240 ml/100 kg saad
Stinkbrand (<i>Tilletia caries/Tilletia foetida</i>)	
Losbrand (<i>Ustilago tritici</i>)	

CELEST® TOP is 'n geregistreerde handelsmerk van 'n Syngenta Groep maatskappy.

© SYNGENTA AG. 2000. Kopiereg van die dokument is voorbehou. Alle ongemagtigde vermeerdering word verbied.