

# Cruiser® White

syngenta.

Reg. Nr. L7546    Wet Nr. 36 van 1947    N-AR 1429 (Nambïë)    W130608 (Botswana)

'n Sistemiese vloeibare konsentraat insekdoder as saadbehandeling vir die beheer van verskeie plae op sojabone, kanola, gars, graansorghum, grondbone, hawer, lusern, katoen, koring, mielies, pampoengewasse, rog, sonneblom, voer- en weidinggewasse.

GROEP    4A    INSEKODER

Aktiewe Bestanddeel:  
tiametoksam (neonikotinoïed)..... 600 g/l

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



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. Vermoed asemhaling van mis of damp(e). Dra beskermende handskoene/ beskermende klere/ oogbeskerming/ gesigbeskerming/ gehoorbeskerming. **Reaksie:** Indien blootgestel of bekommerd, kry mediese advies/aandag. Indien velirritasie of uitslag voorkom, kry mediese advies/aandag. Versamel gemorste produk. **Berging:** Stoor toegesluit. **Verwydering:** Gooi inhoud/houer weg na 'n goedgekeurde herwinningaanleg.

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

UN 3082

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.

- Moet nie gewasse waarvan die saad behandel is, binne 12 weke na plant beweï nie en in die geval van katoen, geen beweïding binne 35 weke nie.
- Behandelde saad moet nie vir menslike voedsel of dierevoer gebruik word nie.
- Berg in 'n koel, droë plek.
- Berg weg van voedsel, voer en drinkwater.
- Hou buite die bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- Hanteer versigtig.
- Giftig indien ingesluk, ingeasem of in geval van velkontak.
- MOET NIE behandelde saad van een seisoen na die volgende oordra nie. Behandel alleenlik saad wat gedurende dieselfde seisoen geplant gaan word.
- Beskerm teen lig.
- **CRUISER WHITE** is 'n nie-gepigmenteerde formulاسie en moet ten alle tye gebruik word in kombinasie met 'n saadbehandelingspigment, om sigbare verkleuring van behandelde saad te verkry en te verseker om 'n duidelike metode te verkry om behandelde saad van onbehandelde saad te onderskei.

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. Vermoed asemhaling van mis of damp(e). Dra beskermende handskoene/beskermende klere/oogbeskerming/gesigbeskerming/gehoorbeskerming. **Reaksie:** Indien blootgestel of bekommerd, kry mediese advies/aandag. Indien velirritasie of uitslag voorkom, kry mediese advies/aandag. Versamel gemorste produk. **Berging:** Stoor toegesluit. **Verwydering:** Gooi inhoud/houer weg na 'n goedgekeurde herwinningaanleg.

- Dra beskermende klere: oorpak, 'n gesigskerm en handskoene.
- Was met seep en water onmiddellik na gebruik of indien die produk met die vel in aanraking kom.
- Indien vergiftiging vermoed word en ongemak ondervind word, hou dadelik op met werk en raadpleeg 'n dokter.
- Was besmette klere na gebruik.
- Moet nie eet, drink of rook tydens toediening of voordat die hande en gesig gewas is nie.
- Begrawe behandelde saad wat op die grond gestort word.
- Vermoed kontaminasie van ander gewasse, weivelde, riviere, damme en boorgate.
- Maak toedienings- en mengapparaat skoon na gebruik. Waswater moet nie gewasse, weivelde, riviere, damme, en boorgate kontamineer nie.
- Voorkom kontaminasie van voedsel, voer, drinkwater en eetgerei.
- Vernietig leë houer op die voorgeskrewe wyse.
- Moet nie leë houer vir 'n ander doel gebruik nie.
- Merk sakke met behandelde saad duidelik.
- Tydens plant moet behandelde saad deeglik met grond bedek word. Moet nie oortollige saad as voedsel vir voëls of diere gebruik nie. Verhoed kontaminasie van water wat vir huishoudelike- of besproeiingsdoeleindes gebruik gaan word.

### 3. RELEVANTE STOWWE:

Chemiese naam	
tiametoksam (ISO)	
Klassifikasie	Konsentrasie (% w/w)
Vlam. Sol. 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	≥ 30 - < 50
Chemiese naam	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-een	
Klassifikasie	Konsentrasie (% w/w)
Akute Toks. 4; H302 Vel Irrit. 2; H315 Oog Skade. 1; H318 Vel Sens. 1; H317 Akwaties Akut 1; H400 Akwaties Chronies 2; H411  M-Faktor (Akute akwatiese toksisiteit): 1	≥ 0,0025 - < 0,025

### 4. GEBRUIKSBEPERKINGS:

- Behandel slegs gesertifiseerde saad met **CRUISER WHITE**.
- CRUISER WHITE** moet slegs op kommersiële saad gebruik word. Moet nie op ingeteelde ouerplante van basters of onbeproeft- of eksperimentele kultivars gebruik nie. In die geval van nuutvrygestelde kultivars of basters, gebruik alleenlik nadat daar met Syngenta of die saadverskaffer gekonsulteer is.
- MOET NIE op suikermielies gebruik nie.**
- Voldoende grondvog en matige weerstoestande is belangrik vir die werking van **CRUISER WHITE**. Onder ongunstige ontkiemingstoestande soos langdurige koue, droogte, oormatige vog (of 'n kombinasie daarvan) na plant, kan tot vertraagde ontkieming lei.
- Onder toestande van hoë insekpopulasiedruk kan saailinge steeds beskadig of vernietig word ten spyte van die saadbehandeling

### 5. PRODUKEIENSKAPPE:

**CRUISER WHITE** is 'n sistemiese saad-behandelingsinsekdoder met 'n lang nawerking wat deur die kiemwortels opgeneem word. **CRUISER WHITE** het 'n laag- en kontakaksie.

Die volgende mielielae sal beheer word vir ongeveer ses (6) weke na plant:

#### Grondinsekte

- Volwasse swartmieliekewer** (*Heteronychus arator*)
- Valsdraadwurms** (*Somaticus* en *Gonocephalum* spp.)
- Volwasse doodhouertjies** (*Protostrophus* spp.)
- Bontmieliekewerlarf** (*Astylus atromaculatus*)

#### Blaarinsekte

- Mieliebladspringer (vektor van mieliestreepsiekte virus)** (*Cicadulina mbila*)

Die volgende vroeë katoenplae sal beheer word vir ongeveer ses (6) weke na plantopkoms:

- Swartkatoenkewer** (*Syagrus rugifrons*)
- Katoenplantluis** (*Aphis gossypii*; *Myzus persicae*)
- Katoenbladspringer** (*Jacobiella facialis*)

Die volgende sonneblomplaag sal beheer word:

- Volwasse doodhouertjies** (*Protostrophus* spp.)

Die volgende graansorghumplaag sal beheer word:

- Kleinvalsdraadwurms** (*Gonocephalum* spp.)

Die volgende koringplaag sal beheer word:

- Russiese koringluis** (*Diuraphis noxia*)

### 6. GEBRUIKSAANWYSINGS: Gebruik slegs soos aangedui

#### 6.1 Verenigbaarheid

- CRUISER WHITE** kan gebruik word op saad wat vooraf met 'n swamdoder behandel is. Indien **CRUISER WHITE** in kombinasie met 'n swamdoder saadbehandelingsmiddel gebruik word, moet die saad eers met die swamdoder volgens die verskaffer se instruksies behandel word. Behandel daarna met **CRUISER WHITE**. Wanneer **CRUISER WHITE** gebruik word in kombinasie met Syngenta saadbehandelingswamdoders, (APRON XL 350 ES (L6837), CELEST XL 035 FS (L6353), CELEST XL WHITE (L7480) en DIVIDEND 030 FS (L6390)), kan hierdie produkte gemeng word en gelyktydig toegedien word.
- Indien CONCEPT® 960 EC (L5051) op graansorghumsaad gebruik word, moet die saad eers met CONCEPT® 960 EC behandel word, toegelaat word om af te droog en daarna met **CRUISER WHITE** behandel word.
- CRUISER WHITE** moet nie saam met Teprosyn Mo/P gebruik word nie, aangesien hierdie produk die saadbedekking van **CRUISER WHITE** belemmer.
- In gevalle waar ander saadbehandelingsmiddels wat nie op die etiket gespesifiseer word nie, saam met **CRUISER WHITE** gebruik word, aanvaar Syngenta nie aanspreeklikheid vir die wanfunksionering van **CRUISER WHITE** nie.

#### 6.2 Menginstruksies

**CRUISER WHITE** is 'n vloeibare konsentraat wat eers met 'n klein hoeveelheid water gemeng moet word. Meng deeglik met die aanbevole hoeveelheid water voordat dit by die saad gevoeg word. Die mengsel moet binne 24 uur na voorbereiding gebruik word.

#### 6.3 Saadbehandeling

- CRUISER WHITE** kan met meeste grootmaat saadbehandelings-apparate toegedien word, mits die produk mengsel deur sproeiopunte of roterende skywe direk op die saad in die behandelingsgang toegedien word. Dit is belangrik dat enige grootmaat water, sodat



toedieningsapparaat met **CRUISER WHITE** gekalibreer word, aangesien vloeienskappe mag verskil van ander saadbehandelingsmiddels.

- Voeg die korrekte hoeveelheid **CRUISER WHITE** by skoon die aanbevole volume mengsel per saadhoeveelheid nie oorskry word nie.

**BYVOORBEELD:** Die aanbevole volume mengsel om 100 kg mieliesaad mee te behandel is 1 500 ml. Voeg 292 ml **CRUISER WHITE** by 1 208 ml water (= 1 500 ml produk mengsel).

- Voeg die mengsel by die saad terwyl dit gemeng word. Meng totdat die saad eweredig bedek en droog is, en geen oortollige mengsel aan die kante of onder in die menger agterbly nie. Moet nie vir langer as nodig meng nie.
- Dit is wenslik om saad direk voor plant te behandel en nie onnodig te laat staan nie. Tydens die periode tussen behandeling en plant sal koring- en mieliesaad beskerm word teen beskadiging van klein graanboorder (*Rhizopertha dominica*), malkopmeelkewer (*Tribolium confusum*), mieliekalander (*Sitophilus zeamais*), graankalander (*S. granarius*) en ryskalander (*S. oryzae*).

**OPMERKING:** Maak alle apparate deeglik skoon na behandeling en toediening.

## 7. TOEDIENINGSHOEVEELHEDE:

### KANOLA

Plaaag	Dosis
Vlooieters Draadwurms	670 ml/100 kg saad
<b>Opmerkings</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dien toe as 'n saadbehandeling.</li> </ul>	

### GRAANSORGHUM

Plaaag	Dosis
Kleinvaldraadwurms ( <i>Gonocephalum</i> spp.)	292 ml + 1 200 ml water/ 100 kg saad
<b>Opmerkings</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tydens hoë-plaagdruk kan saailingskade voorkom ten spyte van die behandeling met <b>CRUISER WHITE</b>.</li> <li>• <b>CRUISER WHITE</b> behandelde saad moet verkieslik nie dieper as 5 cm geplant word nie.</li> </ul>	

### GRONDBONE

Plaaag	Dosis
Plantluse Blaaspootjies Miswurms (Slegs die eerste twee (2) instars) Draadwurms	0.0003 - 0.0005 ml/saad
<b>Opmerkings</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dien toe as 'n saadbehandeling.</li> </ul>	

### HAWER, GARS EN ROG

Plaaag	Dosis
Plantluse Draadwurms	50 - 90 ml/100 kg saad

### HAWER, GARS EN ROG vervolg

#### Opmerkings

- Saadbehandeling met **CRUISER WHITE** sal nie noodwendig volle beheer van plantluisgetalle gee nie. Sommige plantluse mag steeds op behandelde plante voorkom, maar hul nadelige effek op die groei van plante en die gevolglike afname in opbrengs, word beperk.

### KATOEN

Plaaag	Dosis
<b>Katoenplantluis</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Katoenbladspringer</b> ( <i>Jacobiella facialis</i> ) <b>Swartkatoenkewer</b> ( <i>Syagrus rugifrons</i> )	510 ml + 990 ml water/100 kg saad
<b>Opmerkings</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tydens hoë-plaagdruk kan 'n matige katoenplantluis infestasië steeds voorkom ten spyte van die behandeling met <b>CRUISER WHITE</b>.</li> <li>• Aanvanklike blaarbeskadiging kan voorkom aangesien swartkatoenkewers eers op plante moet voed om gedood te word.</li> </ul>	

### LUSERN

Plaaag	Dosis
Plantluse Bladspringers	25 - 50 ml/25 kg saad
<b>Opmerkings</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebaseer op 'n gemiddeld van 450 000 lusernsade/ kg.</li> </ul>	

### MIELIES

Plaaag	Dosis
<b>Bontmieliekewerlarf</b> ( <i>Astylus atomaculatus</i> ) <b>Doodhouertjies</b> ( <i>Protoctrophus</i> spp.) <b>Swartmieliekewer</b> ( <i>Heteronychus arator</i> ) <b>Valsdraadwurms</b> ( <i>Somaticus</i> en <i>Gonocephalum</i> spp.)	0.5 mg ai/saad  Voeg water by in die verhouding van twee (2) dele water vir een (1) deel <b>CRUISER WHITE</b>
<b>Opmerkings</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tydens hoë-plaagdruk kan saailingskade voorkom ten spyte van die behandeling met <b>CRUISER WHITE</b>.</li> <li>• Saad wat met <b>CRUISER WHITE</b> behandel is, moet verkieslik tussen 3 en 5 cm diep geplant word.</li> <li>• Gebruik onderstaande tabelle om die regte dosisse te bepaal.</li> </ul>	
<b>Mieliebladspringer</b> (vektor van mieliestrep-siekte virus) ( <i>Cicadulina mbila</i> )	0.85 mg ai/saad  Voeg water by die <b>CRUISER WHITE</b> sodat die finale toedienings-volume 1.5 l/100 kg saad is
<b>Opmerkings</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beperkte streepsiekte simptome kan steeds binne ses (6) weke na plant voorkom, ten spyte van saadbehandeling met <b>CRUISER WHITE</b>, aangesien bladspringers moet voed om die produk op te neem.</li> </ul>	

## MIELIES vervolg

- Simptome kan ook na ses (6) weke ontwikkel maar dit behoort nie die opbrengs te affekteer nie.
- Wanneer **CRUISER WHITE** in vloedbesproeiingsgebiede gebruik word, moet die lande nie natgelei word na plant nie, totdat die saailinge opgekom en gevestig het. (Normaalweg geen vloedbesproeiing in die eerste 14 dae na plant nie).
- Koue, nat toestande na plant kan 'n vertraging in ontkieming veroorsaak.

Hierdie afdeling geld vir saad wat in aantal sade/sak verpak is.

Dosis in ml produk/sak	Verpakkingsgrootte in aantal sade/sak
75	90 000
67	80 000
58	70 000
50	60 000

Die volgende afdeling geld vir saad wat in gewig per sak verpak is en die duisend pit massa (DPM) vir die lot BEKEND is.

Gebruik die twee formules om die volume **CRUISER WHITE** te bereken wat nodig is om 100 kg saad te behandel (NB. Gebruik slegs as DPM bekend is).

$$(1\ 000 \div DPM) \times 100\ 000 = n \text{ PITTE per } 100 \text{ kg}$$

$$\frac{(n \times 0.5)}{1\ 000} \div 0.6 = \text{ml produk per } 100 \text{ kg saad}$$

Die volgende afdeling geld vir saad wat in gewig/sak verpak is en die duisend pit massa (DPM) vir die lot ONBEKEND is.

Alle plaë behalwe mielieblad-springer	292 ml + 1 200 ml water	100 kg saad
Mielieblad-springer	595 ml + 905 ml water	100 kg saad

## PAMPOENGWASSE

(Insluitend botterskorsie, komkommers, murgpampoentjies, pampoen, skorsies en waatlemoen)

Plaag		
Plantluise Witvlieë Draadwurms		
Gewas	Dosis per kg saad	Gebaseer op 'n gemiddelde van (saad/kg)
Pampoen	1.5 - 5 ml	5 000
Murgpampoentjies; kolwyntjiepan	3.3 - 10 ml	8 000
Botterskorsie	3.3 - 10 ml	8 000
Waatlemoen	5.8 - 17.5 ml	14 000
Komkommer	14.5 - 43.7 ml	35 000

## KORING

Plaag	Dosis
Russiese koringluis ( <i>Diuraphis noxia</i> )	200 ml + 1 300 ml water/100 kg saad

## KORING vervolg

### Opmerkings

- Ten spyte van behandeling met **CRUISER WHITE** kan 'n matige infestasië van Russiese koringluis steeds voorkom.
- Die behandeling van koringluis met **CRUISER WHITE** gee nie noodwendig volle beheer van Russiese koringluis getalle nie. Sommige plantluise mag steeds op behandelde plante voorkom, maar die nadelige effek van die luise op die groei van die plante en gevolglike afname in opbrengs, word beperk.

## SONNEBLUM

Plaag	Dosis
Doodhouertjies ( <i>Protothopshus</i> spp.)	583 ml + 920 ml water/100 kg saad
<b>Opmerkings</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aanvanklike blaarbeskadiging kan voorkom aangesien doodhouertjies eers op plante moet voed om gedood te word.</li></ul>	

## SOJABONE

Plaag	Dosis
Plantluise Bladspringers Blaaspoetjies Miswurms (Slegs eerste twee (2) instars) Draadwurms	80 ml/100 kg saad
<b>Opmerkings</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dien toe as 'n saadbehandeling.</li></ul>	

## VOER EN WIEDINGSGRASSE

Plaag	Dosis
Plantluise Draadwurms	25 ml/25 kg saad
<b>Opmerkings</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dien toe as 'n saadbehandeling.</li></ul>	

**APRON<sup>®</sup>, CELEST<sup>®</sup>, CONCEP<sup>®</sup>, en CRUISER<sup>®</sup>** is geregistreerde handelsmerke van 'n Syngenta Groep Maatskappy

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