

# Cruiser® White

syngenta®

Reg. No. L7546 Act / Wet No. 36 of / van 1947 N-AR 1429 (NAMIBIË/NAMIBIA) W130608 (Botswana)

**GROEP** 4A **INSEKODODER**  
**GROUP** 4A **INSECTICIDE**

Aktiewe bestanddeel / Active Ingredient:

**tiametoksam (neonikotinoïed) / thiamethoxam (neonicotinoid) ..... 600 g/l**

UN 3082

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

'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 weidingsgewasse.

A systemic flowable concentrate insecticide seed treatment for the control of various pests as listed on soybeans, oats, rye, barley, canola, cotton, cucurbits, forage and pasture crops, grain sorghum, lucerne, peanuts, maize, sunflower and wheat.

**EMERGENCY TEL / NOOD TEL**  
 +27 (0) 82 446 8946  
 (Griffon)

© SYNGENTA

 Registration holder / Registrasiehouer:  
**Syngenta SA (Pty) Ltd. / (Edms) Bpk.**  
 (Co./Mpy Reg. No. 1998/013761/07)  
 Private Bag / Privaatsak X 60  
 HALFWAY HOUSE, 1685 RSA.  
 Tel. (011) 541-4000

Batch No

Date of Manufacture


**CAUTION**  
**VERSIGTIG**


## 1. WAARSKUWINGS

- Moet nie gewasse waarvan die saad behandel is, binne 12 weke na plant bewei nie en in die geval van katoen, geen beweiding binne 35 weke nie.
- Behandelde saad moet nie vir menslike voedsel of dierevoer gebruik word nie.
- Bêre in 'n koel en droë plek.
- Bêre 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 saad-behandelingspigment, 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 bergings-toestande, 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. Raapleeg die verskaffer in die geval van enige onsekerheid.

## 2. VOORSORGMATREËLS

- Dra beskermende klere: oorpak, 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 geneesheer.
- Was gekontamineerde 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 eet-gerei.
- Vernietig leë houers deur gate daarin te maak.
- Moet nie leë houers 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. 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 onbeproefde- 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 ontkiemings-toestande 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.

## 4. PRODUKEIENSKAPPE

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

**Die volgende mielieplae sal beheer word vir ongeveer 6 weke na plant:**

- **Grondinsekte**
  - **Volwasse swartmieliekewer** (*Heteronychus arator*)
  - **Valsdraadwurms** (*Somaticus* en *Gonocephalum* spp.)
  - **Volwasse doodhouertjies** (*Protostrophus* spp.)
  - **Bontmieliekewerlarf** (*Astylus atramaculatus*)
- **Blaarinsekte**
  - **Mieliebladspringer (vektor van mieliestreepsiekte virus)** (*Cicadulina mbila*)

**Die volgende vroeë katoenplae sal beheer word vir ongeveer 6 weke na plantopkoms:**

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

**Die volgende sonneblomplaag sal beheer word:**

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

**Die volgende graansorghumplaag sal beheer word:**

- **Kleinvaldsdraadwurms** (*Gonocephalum* spp.)

**Die volgende koringplaag sal beheer word:**

- **Russiese koringluis** (*Diuraphis noxia*)

## 5. GEBRUIKSAANWYSINGS

Gebruik slegs soos aangedui

5.1 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 saadbehandelingsmiddels, (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<sup>®</sup> 960 EC (L5051) op graansorghumsaad gebruik word, moet die saad eers met CONCEPT<sup>®</sup> 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 Suid-Afrika nie aanspreeklikheid vir die wanfunksionering van **CRUISER WHITE** nie.

5.2 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.

5.3 SAADBEHANDELING

- **CRUISER WHITE** kan met meeste grootmaat saadbehandelings-apparate toegedien word, mits die produkmengsel deur sproei-punte of roterende skywe direk op die saad in die behandelingsgang toegedien word. Dit is belangrik dat enige grootmaat toedieningsapparaat met **CRUISER WHITE** gekalibreer word, aangesien vloeieienskappe mag verskil van ander saadbehandelingsmiddels.
- Voeg die korrekte hoeveelheid **CRUISER WHITE** by skoon water, sodat 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 behandelings 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 apparaat deeglik skoon na behandeling en toediening.

6. TOEDIENINGSHOEVEELHEDE

GEWAS/PLAAG	DOSIS	OPMERKINGS
<b>KANOLA</b>		
<b>Vlooieters Draadwurms</b>	670 ml / 100 kg saad	Dien toe as 'n saad behandeling.
<b>GRAANSORGHUM</b>		
<b>Kleinvaldraad- wurms</b> ( <i>Gonocephalum</i> spp.)	292 ml + 1 200 ml water / 100 kg saad	Tydens hoë plaag- druk kan saai- lingskade voorkom ten spyte van die behandeling met <b>CRUISER WHITE</b> .

GEWAS/PLAAG	DOSIS	OPMERKINGS
<b>GRAANSORGHUM</b> (vervolg)		<b>CRUISER WHITE</b> behandelde saad moet verkieslik nie dieper as 5 cm geplant word nie.
<b>GRONDBONE</b>		
<b>Plantluis Blaaspootjies Miswurms</b> (Slegs die eerste twee instars) <b>Draadwurms</b>	0.0003 - 0.0005 ml / saad	Dien toe as 'n saad behandeling.
<b>HAWER, GARS EN ROG</b>		
<b>Plantluis Draadwurms</b>	50 - 90 ml / 100 kg seed	Saadbehandeling met <b>CRUISER WHITE</b> sal nie noodwen- dig volle beheer van plantluisgetalle gee nie. Sommige plant- luis mag steeds op behandelde plante voorkom, maar hul nadelige effek op die groei van plante en die gevolglike afname in opbrengs, word beperk.
<b>KATOEN</b>		
<b>Katoenplantluis</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) ( <i>Myzus persicae</i> )	510 ml + 990 ml water / 100 kg saad	Tydens hoë plaag- druk kan 'n matige katoenplantluis in- festasie steeds voorkom ten spyte van die behande- ling met <b>CRUISER WHITE</b> .
<b>Katoenblad- springer</b> ( <i>Jacobiella facialis</i> )		Aanvanklike blaar- beskadiging kan voorkom aangesien swartkatoenkewers eers op plante moet voed om gedood te word.
<b>Swartkatoenkewer</b> ( <i>Syagrus rugifrons</i> )		
<b>LUSERN</b>		
<b>Plantluis Bladspringers</b>	25 - 50 ml / 25 kg saad	Gebasseer op 'n gemiddeld van 450 000 lusern- sade per kg.
<b>MIELIES</b>		
<b>Bontmieliekewer- larf</b> ( <i>Astylus atromaculatus</i> )	0.5 mg ai / saad	Tydens hoë plaag- druk kan saai- lingskade voorkom ten spyte van die behandeling met <b>CRUISER WHITE</b> .
<b>Doodhouertjies</b> ( <i>Protostrophus</i> spp.)	Voeg water by in die verhouding van 2 dele water vir 1 deel <b>CRUISER WHITE</b>	Saad wat met <b>CRUISER WHITE</b> behandel is, moet verkieslik tussen 3 en 5 cm diep geplant word.
<b>Swartmieliekewer</b> ( <i>Heteronychus arator</i> )		
<b>Valdraadwurms</b> ( <i>Somaticus</i> en <i>Gonocephalum</i> spp.)		Gebruik onder- staande tabelle om die regte dosisse te bepaal.

GEWAS/PLAAG	DOSIS	OPMERKINGS
<b>Mieliebladspringer</b> (vektor van mieliestreepsiekte 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	Beperkte streep-siekte simptome kan steeds binne 6 weke na plant voorkom, ten spyte van saad-behandeling met <b>CRUISER WHITE</b> , aangesien bladspringers moet voed om die produk op te neem.  Simptome kan ook na 6 weke ontwikkel maar dit behoort nie die opbrengs te affekteer nie.  Wanneer <b>CRUISER WHITE</b> 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.
<b>Hierdie afdeling geld vir saad wat in aantal sade / sak verpak is.</b>		
<b>Dosis in mℓ produk / sak</b>	<b>Verpakkingsgrootte in aantal sade / sak</b>	
75	90 000	
67	80 000	
58	70 000	
50	60 000	
<b>Die volgende afdeling geld vir saad wat in gewig per sak verpak is en die Duisend Pit Massa (DPM) vir die lot BEKEND is.</b>		
Gebruik die twee formules om die volume <b>CRUISER WHITE</b> te bereken wat nodig is om 100 kg saad te behandel ( <b>NB. Gebruik slegs as DPM bekend is</b> ).		
$(1\ 000 \div \text{DPM}) \times 100\ 000 = \text{n pitte} / 100\ \text{kg}$		
$\frac{(\text{n} \times 0.5)}{1000} \div 0.6 = \text{mℓ produk} / 100\ \text{kg saad}$		
<b>Die volgende afdeling geld vir saad wat in gewig per sak verpak is en die Duisend Pit Massa (DPM) vir die lot ONBEKEND is.</b>		
<b>Alle plaë behalwe mieliebladspringer</b>	292 mℓ + 1 200 mℓ water	100 kg saad
<b>Mieliebladspringer</b>	595 mℓ + 905 mℓ water	100 kg saad

GEWAS/PLAAG	DOSIS	OPMERKINGS
<b>PAMPOEN-GEWASSE</b> (Insluitend botterskorsie, komkommers, murgpampoentjies, pampoen, skorsies en waatlemoen)		
<b>Plantluise Witvlieë Draadwurms</b>	<b>Dosis per kg saad:</b>	<b>Gebasseer op 'n gemiddelde van (saad per kg):</b>
Pampoen	1.5 - 5 mℓ	5000
Murgpampoentjie; kolwyntjiepan	3.3 - 10 mℓ	8000
Botterskorsie	3.3 - 10 mℓ	8000
Waatlemoen	5.8 - 17.5 mℓ	14 000
Komkommer	14.5 - 43.7 mℓ	35 000
<b>KORING</b>		
<b>Russiese koringluis</b> ( <i>Diuraphis noxia</i> )	200 mℓ + 1 300 mℓ water / 100 kg saad	Ten spyte van behandeling met <b>CRUISER WHITE</b> kan 'n matige infestasië van Russiese koringluis steeds voorkom.  Die behandeling van koringluis met <b>CRUISER WHITE</b> gee nie noodwendig volle beheer van Russiese koringluis getalle nie. Sommige plantluise mag steeds op behandelde plante voorkom, maar die nadelige effek van die luis op die groei van die plante en gevolglike afname in opbrengs, word beperk.
<b>SONNEBLOM</b>		
<b>Doodhouertjies</b> ( <i>Protostrophus</i> spp.)	583 mℓ + 920 mℓ water / 100 kg saad	Aanvanklike blaar-beskadiging kan voorkom aangesien doodhouertjies eers op plante moet voed om gedood te word.
<b>SOJABONE</b>		
<b>Plantluise Bladspringers Blaaspootjies Miswurms</b> (Slegs eerste twee instars) <b>Draadwurms</b>	80 mℓ / 100 kg saad	Dien toe as 'n saad behandeling.
<b>VOER EN WEIDINGS-GEWASSE</b>		
<b>Plantluise Draadwurms</b>	25 mℓ / 25 kg saad	Dien toe as 'n saad behandeling.

**APRON<sup>®</sup>, CELEST<sup>®</sup>, CONCEP<sup>®</sup>, CRUISER<sup>®</sup> en DIVIDEND<sup>®</sup>** = Geregistreerde Handelsmerke van 'n Syngenta Groep Maatskappy.

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