

RUGBY® 20 CS

SOUTH AFRICA Registration Number/Registrasie Nommer L11714, Act No. 36 of 1947/Wet 36 van 1947

READ THE LABEL BEFORE USE
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND ANIMALS

GROUP/GROEP	N-1B	INSECTICIDES	INSEKDODERS
A capsule suspension contact nematicide for the control of nematodes in the crops listed.		'n Kapsule suspensie kontak aalwurmdoder vir die beheer van aalwurms in die genoemde gewasse.	



HAZARD STATEMENTS:

Harmful if swallowed or if inhaled.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
May cause damage to organs (Peripheral nervous system, Central nervous system).
May cause damage to organs (Blood, Central nervous system) through prolonged or repeated exposure.
Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

PRECAUTIONARY STATEMENTS:

Prevention:

Do not breathe mist or vapors.
Wash skin thoroughly after handling.
Avoid release to the environment.
Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection/ hearing protection.

Response:

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a **POISON CENTER/** doctor if you feel unwell.
Collect spillage.

WARNING

Active ingredient

Cadusafos (organophosphate) – 200 g/L

Aktiewe bestanddeel

Kadusafos (organofosfaat) – 200 g/L

Net Volume

20L

Netto Volume

REGISTRATION HOLDER/REGISTRASIEHOUER

FMC Chemicals (Pty) Ltd
Company Registration Number: 1988/001451/07
West End Office Park
Building C, Cnr West Ave & Hall Street
Centurion, 0014
www.ag.fmc.com/za/en

Batch Number

Date of Manufacture

Expiry Date

Printed on Container

Printed on Container

2 Years from manufacture

Lot Nommer

Datum van Vervaardiging

Vervaldatum

UN Number/VN Nommer

3082

**For any emergency or poisoning contact:
Griffon Poison Information Centre (24 hrs)
Vir enige noodgeval of vergiftiging kontak Griffon vergiftiging
Inligtingsentrum (24 hr)**

+27-(0)-82-446-8946

Western Cape Poisons Information Helpline

+27 0861 555 777

WAARSKUWINGS

GEVAARSTELLINGS:

- Skadelik indien ingesluk of ingeasem.
- Verorsaak velirritasie.
- Verorsaak ernstige oogirritasie.
- Kan skade aan organe verorsaak (Perifere senuweestelsel, Sentrale senuweestelsel).
- Mag skade aan organe (Bloed, Sentrale senuweestelsel) verorsaak deur langdurige of herhaalde blootstelling.
- Baie giftig vir waterlewe met langdurige effekte.

Aartappels:	Moenie toedien binne 90 dae voor oes nie
Perskes (toedienings dosis 7.5 ml/m ²):	Moenie toedien binne 28 dae voor oes nie
Perskes (toedienings dosis 12.5 ml/m ²):	Moenie toedien binne 56 dae voor oes nie
Sitrus	Moenie toedien binne 14 dae voor oes nie
Tabak:	Moet nie binne 80 dae na toediening oes nie

- Hanteer versigtig.
- Giftig wanneer INGEASEM, ingeneem of wanneer deur die vel geabsorbeer word. Mag oë irriteer.
- Giftig vir vis, ander waterorganismes, bye en wild. Verseker onmiddellike inwerking of inwas deur reën of besproeiingswater om gevaar vir voëls en ander diere te beperk.
- Hou buite bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- Bêre ager slot en grendel in oorspronklike houer in 'n koel belugte plek weg van voedsel en voer.
- Stel personeel (werkers, vroue en kinders), in kennis van potensiele gevaar wanneer **RUGBY® 20 CS** deur die mikrobeproeïingsstelsel toegedien word en gee volle instruksies i.v.m. vergiftiging. Dit is raadsaam om behandelde gebiede met geskikte gevaartekens te merk.
 - Kernvrugte: Sorg dat spuitnewel van hierdie produk nie met blare en vrugte gedurende toediening in aanraking kom nie. Dit kan lei tot ernstige verbruining en klorose.
 - Herbetreding: Moet nie behandelde gebied betree vir 1 dag na die bespuiting nie, tensy beskermende oorklere gedra word. Vir die eerste 30 dae na behandeling is dit raadsaam om rubberhandskoene en rubberskoene te dra wanneer grond hanteer word en wanneer besproei word.
- In die geval van vergiftiging, ontbied 'n geneesheer en toon hierdie etiket aan hom/haar.

VRYPWARING

- Alhoewel hierdie middel omvattend onder 'n groot verskeidenheid toestande getoets is waarborg die registrasiehouer nie dat dit onder alle toestande doeltreffend sal wees nie aangesien die werking en effek daarvan beïnvloed kan word deur faktore soos abnormale grond-, klimaats- en bergingstoestande, verenigbaarheid met ander stowwe wat nie op die etiket aangedui is 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, die omgewing of vir nadelige effek op mens of dier of vir gebrek aan prestasie as gevolg van die 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 onmiddelik in die geval van enige onsekerheid.

VOORSORGMAATREËLS

VOORSORGSTELLINGS:

Voorkoming:

- Moenie mis of dampe inasem nie.
- Was vel deeglik na hantering.
- Vermy vrystelling na die omgewing.
- Dra beskermende handskoene/ beskermende klere/ oogbeskerming/ gesigbeskerming/ gehoorbeskerming.

Reaksie:

- **_INDIEN INGEASEM:** Verwyder persoon na vars lug en laat gemaklik asem haal. Bel 'n **GIFSENTRUM**/dokter as jy sleg voel.
- Versamel gemorste produk.

GEVAARLIKE BESTANDELE:

S,S-di-sek-butil O-etiel fosforditioaat
heksametileendiamien
Naftensure, kopersoute

- Vermy kontak met die vel en oë, sowel as die **INASEMING VAN DIE SPUITMIS**.
- Dra geskikte beskermende klere - oorpak, gesigskerm, rubberhandskoene en stewels. Was besoedelde klere na gebruik.
- Was met seep en koue water na gebruik.
- Moet nie eet, drink of rook tydens toediening of voordat u hande en gesig was nie.
- Hou onbeskermd persone weg van bedryfsareas en behandelde gebiede.
- Maak die toediener / mengbak skoon na gebruik of voordat u dit met ander middels gebruik. Gooi spoelwater weg waar dit nie gewasse, weiding, riviere en damme sal besoedel nie.
- **SPOEL** die leë houer soos volg uit: Keer die leë houer oor die spuit- of mengbak en dreineer dit vir minstens 30 sekondes nadat die vloei tot drup vertraag het. Spoel die leë houer daarna drie keer agtereenvolgens met 'n kwart van die hoeveelheid vars water en hou die spoelwater in die spuit- of mengbak. Maak gate in die drievoudige gespoelde houer en lewer aan 'n goedgekeurde versamelaar of herwinner (www.croplife.co.za). Moenie die houer begrawe, verbrand of skenk aan ander partye wat dit as 'n houer vir voedsel of drank mag gebruik nie.
- Voorkom besoedeling van voedsel, voer, drinkwater of eetgerei.
- Voorkom besoedeling van fonteine, damme en riviere.
- **MOET NIE DEUR HOOFKRING / SPRINKLER / SENTERBESPROEIINGSTELSELS TOEDIEN NIE.** Verwys na **GEBRUIKSAANWYSINGS** en spesifieke gewesaanbevelings.

SIMPTOME VAN VERGIFTIGING:

Simptome van oormatige blootstelling sluit die volgende in: Hoofpyn, lighoofdigheid, swakheid, buikkrampe, naarheid, oormatige speekselafskeiding, sweet, versteurde sig, tranerige oë, verkleinde pupille, blou velkleur, stuiptrekkings, bewing en koma.

NOODHULPBEHANDELINGS:

Oë: Besproei onmiddellik met water vir ten minste 15 minute.

Indien irritasie voorkom en aanhou, moet u mediese hulp verkry.

Vel: Spoel onmiddellik met baie water terwyl besoedelde klere en / of skoene verwyder word en was deeglik met water. Raadpleeg onmiddellik 'n mediese dokter.

Inaseming: Ontbied onmiddellik 'n mediese dokter.

Verskuif pasiënt na vars lug.

As persoon aanhoudende asemhalingsprobleme of ongemak het, moet u 'n mediese dokter besoek.

Gee kunsmatige asemhaling as die asemhaling opgehou het en raadpleeg dadelik 'n dokter.

Inname: Skakel onmiddellik 'n mediese dokter. Laat iemand 1 tot 2 glase water drink indien moontlik. Moet nie braking veroorsaak nie, tensy 'n dokter of gifbeheersentrum dit aanbeveel. Moet nooit braking veroorsaak nie en gee niks per mond aan 'n bewustelose persoon nie.

OPMERKING AAN GENEESHEER:

Daar word verwag dat **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder baie giftig sal wees indien ingesluk of ingeasem word en dat dit matig giftig is as dit deur die vel opgeneem word. Dit is nie irriterend vir die oë en die vel nie. **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder bevat 'n kragtige cholinesterase-remmer. Atropiensulfaat is antidotaal. Ondersteun asemhaling soos nodig met die verwydering van afskeidings, instandhouding van die lugweg van die pasiënt en indien nodig kunsmatige ventilasie.

As sianose afwesig is:

Volwassenes - begin met die behandeling deur 2 mg atropien intraveneus of binnespiers te gee, indien nodig en herhaal met 0,4 - 2,0 mg atropien met tussenposes van 15 minute totdat atropinisasie plaasvind (tagikardie, spoel vel, droë mond, mydriasis).

Kinders jonger as 12 - aanvangsdosis = 0,05 mg / kg liggaamsgewig en herhaalde dosis = 0,02 - 0,05 mg / kg liggaamsgewig.

Begin 2-PAM terselfdertyd, volg die aanbevole dosisse en toediening van vervaardigers. Morfienreserpien, fenotiasiene en teofillien is waarskynlik teenaangedui. By die eerste teken van longoedeem moet die pasiënt aanvullende suurstof kry en simptome behandel word. Let op die pasiënt om te verseker dat hierdie simptome nie weer voorkom as die atropinisasie verval nie.

Indien dit in die oë spat – Dien een druppel homatropien in die oë toe. Behandeling is andersins gekontroleerde verwydering van blootstelling gevolg deur simptome en ondersteunende sorg. Sommige individue het 'n geneties bepaalde plasmapseudocholinesterase. Hierdie persone is veral kwesbaar vir die werking van die spierverlammende middel succinylcholine, wat dikwels aan chirurgiese pasiënte toegedien word. Dit kan buitengewoon sensitief wees vir toksisiteit op organiese fosfate - dit is nie bewys nie. Pasiënte met gevorderde lewersiekte, ondervoeding, chroniese alkoholisme en dermatomiositis vertoon lae plasmakolinesterase-aktiwiteite. Sommige cholinesterase depressie kan voorkom in die vroeë stadiums van swangerskap of met die gebruik van voorbehoedpille.

WEERSTANDBESTUUR:

Alhoewel weerstand by aalwurmpopulasies in die veld nie bewys is nie, kan herhaalde eksklusiewe gebruik van enige produk lei tot 'n vermindering in beheer as gevolg van verbeterde mikrobiële biologiese afbraak of ander oorsake. Rotasie met aalwurmdoders met 'n ander manier van werking word voorgestel. IPM-programme wat gebruik maak van kulturele praktyke, sanitasie, plant van aalwurmbestande variëteite, verkenning of ander opsporingsmetodes, die regte identifikasie van plaë en rotasie van aalwurmdoders met verskillende maniere van werking, sal help om ekonomiese aalwurmskade te voorkom.

Vir weerstandsbestuur is **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder 'n groepkode N-1B-plaagdoder. Enige plaagpopulasie mag individue bevat wat van nature bestand is teen **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoders en ander groepkode N-1B-plaagdoders. Die weerstandbiedende individue kan uiteindelik die plaagpopulasie oorheers as hierdie plaagdoders herhaaldelik gebruik word. Hierdie weerstandbiedende plaë sal waarskynlik nie deur **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder of enige ander groepkode N-1B-plaagdoder beheer word nie.

Om weerstand teen plaagdoders te vertraag:

- Vermy die eksklusiewe herhaaldelike gebruik van plaagdoders in dieselfde groepkode vir plaagdoders. Wissel af of gebruik tenkingsels met produkte uit verskillende groepkodes vir plaagdoders.
- Integreer die beheermaatreëls (chemies, verbouing, biologies) in plaagbestrydingsprogramme.

Kontak die registrasiehouer of verspreider van hierdie produk vir spesifieke inligting oor weerstandsbestuur.

GEBRUIKSAANWYSINGS: GEBRUIK SLEGS SOOS AANGEDUI

WYSE VAN WERKING:

N.B. RUGBY® 20 CS aalwurmdoder werk slegs deur kontakaksies en sal slegs die mobiele stadiums van die aalwurms beheer terwyl hulle in die grond aktief is. EIERS IN DIE GROND EN LARWES WAT DIE WORTELS REEDS BINNEGEDRING HET, WORD NIE BEHEER NIE. INDIEN RUGBY® 20 CS AALWURMDODER KORREK TOEGEDIEN EN INGEWERK WORD, SAL DIT 'N BESKERMENDE LAAG IN DIE GROND VESTIG EN BESKERMING BIED AAN DIE KNOLLE EN WORTELS BINNE DIE SONE. DAASROM IS DIE KORREKTE PLASING EN VERSPREIDING VAN DIE PRODUK IN DIE TEIKEN GEBIED KRITIES. VERDER IS VOG NOODSAAKLIK VIR DIE PRODUK SE AKTIVERING. Voldoende grondvog moet teenwoordig wees by toediening wat gevolg word deur besproeiing / reënval hierna (± 20 - 35 mm). VOGSTRES KAN EFFEKTIWITEIT EN WORTELONTWIKKELING NEGATIEF beïnvloed.

VERSNELDE MIKROBIESE AFBRAAK:

Hierdie verskynsel kan alle grondtoegediende verbindings beïnvloed. Om die moontlikheid van versnelde mikrobiële afbraak te voorkom, moet u langdurige herhaaldelike toedienings van dieselfde produk / groep verbindings vermy.

MEERJARIGE GEWASSE:

1. Die doel is om die vorming van nuwe wortels te beskerm. Toedieningsprogramme moet dus begin wanneer dit die beste bereik kan word.
2. Dien **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder toe op 'n onkruid- en vullisvrye oppervlak. Was onmiddellik in die boonste laag voorafbevoegte grond, verkieslik deur besproeiing / mikrostraalbesproeiing vir optimale resultate.
3. **Piesangs:** Dien toe aan die begin van die reënseisoen en volg dit op in Januarie - Februarie.
4. **Sitrus:** Toediening moet met twee tussenposes geskied, met die aanvang van die reënseisoen.
5. **Koejawels en lietsjies** moet toegedien word aan die begin van die reënseisoen en verkieslik nadat die eerste reën geval het. Herhaal jaarliks
6. **Steenvrugte en kernvrugte:** Die doel is om die vorming van nuwe wortels te verbeter en te beskerm. Toedieningsprogramme moet dus begin wanneer dit die beste bereik kan word. Lente (veral jong nie-draende bome) en na-oes (draende bome) is twee kritieke periodes van wortelgroei wat voorkomend beskerm moet word.
7. **Wingerde:** Toediening moet in die lente begin wanneer die eerste groei van nuwe wortels plaasvind.

EENJARIGE GEWASSE:

1. **Sigorei:** **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder mag slegs gebruik word op sigorei wat onder beheer van Chicory SA Ltd. geproduseer word en slegs wanneer dit deur behoorlik gemagtigde amptenare van Chicory SA Ltd. aanbeveel word.
2. **Pynappels:** Dien toe as 'n algehele uitspuitbespuiting voordat dit geplant word, en sorg dat deeglike inwerking opgevolg word met besproeiing.
3. **Aartappels:** plant altyd gesertifiseerde aalwurmvrye saad. Gebruik slegs akkurate en goed gekalibreerde toedieningsapparatuur. Tafelaartappels: Dien toe as 'n algehele uitsaaigrondbehandeling voor plant (tot ongeveer 7

tot 14 dae) en sorg vir deeglike inwerking op meganiese wyse met 'n afgesette tandemskyf of rotorvator wat teen 'n maksimum snelheid van 8 km / uur werk tot 'n diepte van minstens 15 cm - die ideale diepte is tussen 15 en 25 cm. Daar moet altyd 'n behandelde laag grond onder die plantdiepte wees om die wortels en knolle te beskerm. Toediening en inwerking moet dieselfde dag gevolg word deur besproeiing met 'n minimum van 20 mm. Spesiale sorg moet in sandgronde geneem word om oorbesproeiing en moontlike afwas te voorkom. Besproeiing alleen is onvoldoende om die **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder in die aanbevole diepte te gebruik. Om aalwurmbespreiing te verbeter en waar verwag word dat aartappels langer as 100 dae in die grond sal bly, moet **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder in 'n program gebruik word. Daar word aanbeveel dat die toediening van **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder tydens plant gevolg word deur 'n volledige Vydate® SL insekdoder / aalwurmdoder blaarbespuitingsprogram volgens die Vydate® SL insekdoder / aalwurmdoder etiket (volg alle gebruiksaanwysings). Sien opmerkings hieronder onder Gebruiksaanwysings op aartappels.

Saad Aartappels: Dien toe tydens plant en sorg vir 'n egalige bedekking en deeglike vermenging met die grond rondom die saadknol. Volg alle aanbevelings hierbo.

4. **Tabak:** Dien toe as 'n algehele uitsaai-toediening tot 10 dae voor plant en gebruik dit tot 'n diepte van minstens 15 cm voordat die riewe gemaak word en volg op met besproeiing (minimum 20 mm)

VERENIGBAARHEID:

RUGBY® 20 CS aalwurmdoder moenie met enige ander chemikalieë of kunsmis gemeng word nie.

GRONDTIPE: Vermyn die gebruik van **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder in gronde met minder as 10% klei

GROND pH: **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder kan gebruik word in gronde met 'n pH-vlak tussen 5 en 9. Moenie in gronde met 'n pH > 9 gebruik nie.

MIKRO-JET- EN DRIPBESPROEIINGSTELSEL: (sitrus (slegs mikrostraal), steenvrugte, kernvrugte, wingerdstokke)

1. Die stelsel moet 'n funksionele terugslagklep, vakuumontlasklep en laedrukafvoer bevat wat op die besproeiingspylyn geleë is om te voorkom dat waterbronbesoedeling voorkom as gevolg van terugvloei.
2. Die pyleiding vir plaagdoderinspuitings moet 'n funksionele, outomatiese, vinnig sluitende terugslagklep bevat om vloeistof terug na die inspuitpomp te laat vloei.
3. Die inlaat vir plaagdoderinspuitings moet ook 'n funksionele, normaal geslote, solenoïde-klep bevat wat aan die inlaatkant van die inspuitpomp geleë is en aan die stelselvergrendeling gekoppel is om te voorkom dat vloeistof uit die toevoertank onttrek word wanneer die besproeiingstelsel outomaties of per hand afgeskakel word.
4. Die stelsel moet funksionele tussen geslote kontroles bevat om die plaagdoderinspuitingspomp outomaties af te skakel wanneer die waterpomp motor stop.
5. Die besproeiingslyn of waterpomp moet 'n funksionele drukskakelaar bevat wat die waterpomp motor sal stop as die waterdruk afneem tot op die punt waar die verspreiding van plaagdoders nadelig beïnvloed word.
6. Stelsels moet 'n doseerpomp gebruik, soos 'n positiewe verplasinginspuitpomp (bv. Membraanpomp) wat effektief ontwerp en vervaardig is van materiale wat versoenbaar is met plaagdoders en wat met 'n stelselvergrendeling toegerus kan word.

AANBEVELINGS:

GEWAS/PES	TOEDIENINGS DOSIS	OPMERKINGS
PIESANGS Aalwurms	7,5 mℓ / m ² (twee keer per jaar)	Dien toe aan die begin van die reënseisoen en volg dit op in Januarie-Februarie. Dien toe op onkruid- en vullisvrye oppervlak van 1 m ² mat rondom geselekteerde pseudostam. As voldoende reën nie onmiddellik na toediening val nie, was die produk in die boonste laag grond in deur sproeier of mikrobessproeiing. (20-25mm water). SIEN NOTAS EN WYSE VAN WERKING
SITRUS Aalwurm (<i>Tylenchulus semipenetrans</i>)	3 toedienings van 7,5 mℓ / m ² OF 2 toedienings van 10 mℓ / m ²	Dien toe met twee maandelikse tussenposes, met die eerste toediening aan die begin van die reënseisoen. Dien toe op klam grond. Oppervlakte wat behandel moet word (die aantal behandelde m ² hang af van die grootte van die boomkap): Behandel die boomkom onder die boomkap vir 'n algehele oppervlakbespuiting of die area wat deur die mikrobessproeiingstelsel bedek word wanneer dit toegedien word. Die produk moet onmiddellik na toediening in die boonste laag grond gewas word deur besproeiing of reënval (20 - 35 mm) VERWYS NA NOTAS HIERONDER EN GEBRUIKS-AANWYSINGS: MICRO-JET- EN DRIP BESPROIINGSTELSEL.

NOTAS: SITRUS & PIESANGS

- Verseker dat die regte hoeveelheid **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder eweredig oor die behandelde gebied versprei word deur voldoende water te gebruik om goeie bedekking te verseker.
- Neem kennis dat wanneer **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder toegedien word deur die mikrostraalbesproeiingstelsel, dit slegs aalwurms in die gebied wat deur die mikrostraal bereik word, sal beheer.
- **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder kan as 'n opvolg toediening gebruik word na 'n aanvanklike lente toediening van 'n sistemiese aalwurmdoder.

GEWAS/PES	TOEDIENINGS DOSIS	OPMERKINGS
SIGOREI (vervaardig onder beheer van Chicory SA Ltd)	15 ℓ per ha	Dien toe voordat riwwe gemaak en geplant word, op 'n fyn, klam saadbed sonder kluite, stukke organiese materiaal en onkruid. Dien eweredig toe oor die grondoppervlak, werk behoorlik in en meng deeglik met die grond met behulp van 'n tandemskyf. GEBRUIK SLEGS OP AANBEVELING VAN GEMAGTIGDE BEAMPTES VAN CHICORY SA BPK. SIEN NOTAS EN WYSE VAN WERKING

NOTAS: SIGOREI:

- Verseker dat die korrekte hoeveelheid **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder eweredig oor die behandelde gebied versprei word in geval van 'n algehele bespuiting deur voldoende water (300 - 400 ℓ / ha) te gebruik om goeie bedekking te verseker.
- Die tandemskyf of rotorvator moet op 'n diepte van minstens 15 cm en teen 'n snelheid van ongeveer 8 km / h gebruik word om voldoende inwerking en vermenging van die produk met die grond te verseker.
- Tydens die rifmaak proses mag die implement nie dieper werk as die diepte van die toediening nie, om die insluiting van onbehandelde grond te voorkom.
- **WAARSKUWINGS:**
- Voldoende vog is noodsaaklik om die produk te aktiveer. Vogvlakke naby veldkapasiteit is dus nodig wanneer **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder toegedien en opgeneem word. Reënval / besproeiing (20-35 mm) na toediening / inwerking is ook noodsaaklik om meng en verspreiding in die grond aan te vul.
- Die onderste dele van die wortel kan aalwurmbeskadiging vertoon in geval van onvoldoende inkorporering / vog.

GEWAS/PES	TOEDIENINGS DOSIS	OPMERKINGS
GUAVAS Aalwurms	7.5 mℓ/m ²	Behandel boomkap area Toediening moet binne een week deur 35 mm besproeiing / reënval op sanderige grond en 15 mm besproeiing / reënval op swaar grond gevolg word. Herhaal dit jaarliks. SIEN WYSE VAN WERKING
LITCHIES Aalwurms		
STEENVRUGTE & APPELS & PERE Aalwurms Ring aalwurm (<i>Criconemella xenoplax</i>) Dolk aalwurm (<i>Xiphinema spp.</i>) Wortelknop aalwurm (<i>Meloidogyne spp.</i>)	1 tot 3 toedienings van 7,5 ml / m ² , 8 - 10 weke uitmekaar (afhangend van die besmettingsvlak) OF 12,5 mℓ / m ² gevolg deur 12,5 mℓ / m ² 12 weke later onder hoë infestasië druk toestande	Gebruik die hoër dosis vir hoër plaagdruk. (i) Lentotoediening moet gebruik word om nuwe wortels te beskerm. Dien opvolgende behandeling toe indien nodig volgens aalwurmggrondontledings (ii) Herfsttoediening moet gebruik word as na-oesbehandeling. Dien eweredig toe op die grond in die boomkom (onder boomkap) vir 'n algehele oppervlakbespuiting of die area wat deur die drup- of mikrobeprospeïngstelsel bedek is. Die hoeveelheid vierkante meter (m ²) wat behandel moet word, hang af van die grootte van die boomkom / afdak. Toediening kan ook deur middel van 'n drup- of mikrobeprospeïngstelsel gedoen word. As voldoende reën nie onmiddellik na toediening val nie, was die produk in die boonste laag grond in deur sproeier of mikrobeprospeïng (20 - 35 mm water). Die beste resultate word met jong bome behaal - eerste 2 jaar na plant. Verseker dat die produk nie met blare en vrugte in aanraking kom nie. VERWYS NA WAARSKUWINGS. SIEN TOEDIENINGSMETODE EN VERWYS NA GEBRUIKSAANWYSINGS: MIKRO-JET- EN DRUPBESPROEINGSISTEME

PYNAPPELS Aalwurms	25 ℓ/ha	Bespuit as 'n algehele toediening 7 tot 15 dae voor plant en werk in deur middel van skottelploeg, tot 'n diepte van ± 15 cm soos aanbeveel vir sigorei en tabak. Verseker deeglike besproeiing. SIEN NOTAS EN WYSE VAN WERKING.
------------------------------	---------	--

NOTAS: PYNAPPELS:

- Verseker dat die korrekte hoeveelheid **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder eweredig oor die behandelde gebied versprei word in geval van algehele bespuiting deur voldoende water (300 - 400 l / ha) te gebruik om goeie bedekking te verkry.
- Die beste resultate word verkry wanneer **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder opgevolg word deur 'n ander geregistreerde aalwurmdoder in 'n voorkomende program.
- Die onderste gedeelte van die wortelstelsel kan aalwurmbeskadiging toon in geval van onvoldoende inkorporering / vog.

GEWAS/PES	TOEDIENINGS DOSIS	OPMERKINGS
AARTAPPELS Vir gronde met > 10% klei Tafel Aartappels: Aalwurms <i>Meloidogyne</i> spesies (uitgesonderd <i>M.chitwoodi</i>)	200 ml per 100 m ry lengte (20 ℓ / ha. Sien aantekeninge)	Dien toe voor plant as 'n algehele grondbehandeling (sien aantekeninge) of in 'n band van ongeveer 30 cm wyd met 'n trekker gemonteerde spuitbalk en meng dit met 'n skuins tandemskryf of rotorvator tot 'n diepte van 15 - 25 cm voordat u die plantvoor maak om 'n egalige verspreiding te verseker. <u>Noord-Kaap en Noordwes-provinsie (winteraanplantings)</u> - Prieska, Hopetown, Douglas, P.K. Le Roux dam besproeiingsgebiede, Vaalharts besproeiingsgebied, Barkly-Wes, Christiana, Louwna, Vryburg, Coetzersdam en Tosca: die grond moet berook word voor plant. Verwys na punt 3 onder JAARLIKSE GEWASSE rakende die gebruik van Vydate® SL blaarbespuitings opvolgtoedienings.
AARTAPPELS Vir gronde met <10% klei en Saad Aartappels: Aalwurms <i>Meloidogyne</i> spesies (uitgesonderd <i>M.chitwoodi</i>)	300 ml per 100 m ry lengte (30 ℓ / ha. Sien aantekeninge)	Dien toe voor plant soos hierbo beskryf, en sorg dat die produk eweredig versprei word en deeglik met die grond gemeng word. Voorkom oormatige direkte kontak tussen die produk en moere. <u>Noord-Kaap, Noordwes-provinsie en Sandveld (someraanplantings)</u> - Prieska, Hopetown, Douglas, P.K. Le Roux-besproeiingsgebiede, Vaalharts-besproeiingsgebied, Barkly-Wes, Christiana, Louwna, Vryburg, Coetzersdam, Tosca en die Sandveld: die grond moet berook word voor plant en voordat die RUGBY® 20 CS

		aalwurmdoder toegedien word, gevolg deur 'n komplimentêre blaarbespuitingsprogram vir aalwurms (verwys na punt 3 onder Eenjarige gewasse) SIEN NOTAS EN WYSE VAN WERKING
--	--	---

NOTAS: AARTAPPELS:

- Voldoende grondvog is noodsaaklik om die produk te aktiveer. Vogvlakke naby veldkapasiteit is dus nodig wanneer **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder toegedien en opgeneem word. Verseker dat die korrekte hoeveelheid **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder eweredig oor die behandelde gebied versprei word deur voldoende water (300 - 400 L / ha) te gebruik om goeie bedekking te verkry. Reënval / besproeiing (20 - 35 mm) na toediening / inwerk is ook noodsaaklik om die meng en die inwerk in die grond aan te vul. Die gebruik van die produk tot die aanbevole diepte is onvoldoende as besproeiing alleen vir hierdie aksie gebruik word.
- Gewasse wat geplant word en groei in warm toestande (someraanplantings, hoë temperature) op baie sanderige grond, onder spilpuntbesproeiing, in gebiede met 'n geskiedenis van aalwurmbesmettings en wisselvallige prestasie van aalwurmdoders en die bron van besproeiingswater, het 'n groter risiko vir hoë vlakke van skade.
- In toestande soos die bogenoemde en spesifiek vir aanplantings in die Noord-Kaap, Noordwes-provinsie en Sandveld - Prieska, Hopetown, Douglas, P.K. Le Roux-besproeiingsgebiede, Vaalharts-besproeiingsgebied, Barkly-Wes, Christiana, Louwna, Vryburg, Coetzersdam, Tosca en die Wes-Kaapse Sandveldstreek, moet die grond berook word voordat die **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder toegedien word.
- Die hoogste dosis moet toegedien word in die gebiede en onder die voorwaardes soos hierbo genoem.
- Plant altyd gesertifiseerde aalwurmvrye saad aartappels.
- Moenie die grond versteur na plant nie, anders kan die beskermende versperringslaag van **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder gebreek word.
- Die onderste gedeelte van die wortelstelsel en / of onderste knolle kan aalwurmbeskadiging vertoon in gevalle van onvoldoende inkorporering / vog, of as toedienings, grond-, klimaat- en gewastoestande nie optimaal is nie.
- Die aalwurmdodende eienskappe van **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder is duidelik bewys. Daar is egter verskeie faktore buite FMC se beheer wat die prestasie van **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder negatief kan beïnvloed. Sommige van hierdie faktore is: mono-gewas of 'n geskiedenis van aalwurm-vatbare gewasse op die aartappelland, hoë aalwurmpopulasies, grondsoort bv. baie sanderige gronde, gronde met 'n bekende geskiedenis van versnelde mikrobiële agteruitgang, suboptimale of oormatige besproeiing / reënval.
- Indien sulke faktore voorkom moet aansienlike aalwurmskade verwag word.
- Aangesien **SAAD- EN SKYFIE AARTAPPELS** vry moet wees van aalwurmskade, Mag **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder nie gebruik word as sulke toestande vermoed word nie.
- Oor die algemeen sal 'n enkele toediening van **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder in aartappels, indien toegedien volgens die voorskrifte hierbo, effektief (ongeveer 80%) aalwurmetalle verminder vir ongeveer 90 tot 100 dae. Die lengte van aktiwiteit word beïnvloed deur menigte faktore en plaaslike toestande wat aansienlik sal wissel.
- Aartappels wat > 100 dae in die grond gelaat word, is vatbaar vir aanvalle deur aalwurms en sal simptome van skade toon. Verwyder aartappels uit die grond sodra die gewaspotensiaal bereik is, anders kan laat besmetting voorkom. Aartappels is veral kwesbaar vir aanvalle nadat die bogrondse dele afgekap / afgebrand is, aangesien die grondtemperatuur waarskynlik sal styg as gevolg van die gebrek aan bedekking. Dit kan die aalwurm se lewensiklus stimuleer, wat lei tot 'n vinnige

vermeerdering en besmetting van die knolle. Indien die aartappels langer in die grond gehou word as wat die residuele aktiwiteit van **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder in die grond is, is 'n aanvullende voorkomende aalwurmdoderbehandeling verpligtend (verwys na punt 3 onder JAARLIKSE GEWASSE rakende die gebruik van Vydate® SL blaar/boggrondse insekdoder / aalwurmdoder).

- **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder is nie geregistreer vir toediening deur middel van spilpuntstelsels nie.

GEWAS/PES	TOEDIENINGS DOSIS	OPMERKINGS
TABAK (ONDER BESPROEIING) Aalwurms	15 ℓ per ha	Besproei om vogvlakke naby veldkapasiteit te verseker. Grond voorbereiding moet verseker dat die groeimedium vry is van kluite / stukke organiese materiaal en onkruid. Dien RUGBY® 20 CS aalwurmdoder toe as 'n algehele toediening voordat die riewe gemaak word. Die behandeling moet eweredig gesproei word, goed opgeneem en gemeng word met 'n skuins tandemskyf of rotavator. Volg op met 25 mm besproeiing (reënval). Moet nie rif of plant binne 3 dae na toediening nie. SIEN NOTAS EN WYSE VAN WERKING

NOTAS: TABAK

MOENIE OP DROë LAND TABAK GEBRUIK NIE.

MOENIE OP BAIE SANDIGE GROND GEBRUIK NIE, M.A.W. MINDER AS 10% KLEI

- **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder kan toegedien word met enige geskikte trekker gemonteerde spuitbalk wat 'n egalige, eenvormige verspreiding op die grondoppervlak gee. Gebruik voldoende water (300 - 400 L / ha) om goeie bedekking te verkry.
- Die tandemskyf of rotavator moet op 'n diepte van minstens 15 cm (verkieslik dieper) en met 'n snelheid van ongeveer 8 km / h gebruik word om voldoende inwerking en vermenging met die grond te verseker.
- Tydens die oprifproses, moet die eg nie dieper werk as die diepte van inwerk nie om die insluiting van onbehandelde grond te voorkom.
- **Waarskuwings:**
 - Moet dit nie op tabak onder drupbesproeiing gebruik nie.
 - Moenie tabakplante onder stres plaas nadat dit in grond wat met **RUGBY® 20 CS** aalwurmdoder behandel is, geplant is nie.
 - Suboptimale resultate is opgemerk in velde waar digte uintjies (*Cyperus spp*) teenwoordig was.
 - Die onderste gedeelte van die wortelstelsel kan aalwurmbeskadiging vertoon in geval van onvoldoende inwerking / vog.

GEWAS/PES	TOEDIENINGS DOSIS	OPMERKINGS
DRUIWE Aalwurms	1 tot 3 toedienings van 7,5 ml / m ² 8 - 10 weke uitmekaar afhangend van besmettingsdruk.	Aanvanklike toediening aan die begin van die lente. Gebruik die hoër dosis by swaarder aalwurm druk.
Ring aalwurm (<i>Criconemoides xenoplax</i>)	OF	Lente toediening: Gebruik om om nuwe wortels te beskerm. Dien opvolgingbehandeling toe indien nodig volgens aalwurmgrondontledings.
Dolk aalwurm (<i>Xiphinema spp.</i>)	2 toedienings van 12,5 ml / m ² 12 weke	Herfs toediening: Gebruik as 'n na-oesbehandeling.

<p>Wortelknop aalwurms (<i>Meloidogyne spp.</i>)</p> <p>Spiraal aalwurm (<i>Helicotylenhus spp.</i>)</p>	<p>uitmekaar onder hoë infestasiedruk toestande.</p>	<p>Dien eweredig toe op klam grond in 'n 50 cm breë band aan weerskante van die plantry of op die area wat deur drup- of mikrostraalbesproeiing gedek word. Die aantal vierkante meter wat behandel moet word, hang af van die omvang van die besproeiingsdekking. Toediening kan ook deur middel van 'n drup- of mikrostraalbesproeiingstelsel gedoen word. In geval onvoldoende reënval onmiddellik na toediening, was die produk in die boonste laag grond in deur besproeiing (20 - 35 mm).</p> <p>SIEN WYSE VAN WERKING EN VERWYS NA GEBRUIKSAANWYSINGS: MIKRO-JET- EN DRIPBESPROEIINGSISTEME</p>
--	--	---

FMC en RUGBY is die geregistreerde handelsmerke van FMC Corporation, USA of affiliate.
Vydate is die geregistreerde handelsmerk van E.I. DuPont de Nemours and Company.