



The miracles of science™



CATO®

Reg. No. L 5300 Act No. 36 of 1947

Reg. Nr. L 5300 Wet Nr. 36 van 1947

A water dispersible granular herbicide for post-emergent control of various annual weeds as listed in potatoes and tomatoes.

'n Water disperseerbare korreloonkruiddoder vir die na-opkom beheer van eenjarige onkruid soos gelys in aartapples en tamaties.

SEE ENCLOSED LEAFLET FOR FULL PARTICULARS

SIEN INGESLOTE PAMFLET VIR VOLLEDIGE BESONDERHEDE

ACTIVE INGREDIENT

Rimsulfuron (sulfonylurea)

....250 g/kg....

AKTIEWE BESTANDDEEL

Rimsulfuron (sulfonielureum)

Net mass

500 g

Netto massa

REGISTERED BY / GEREGISTREER DEUR:

DUPONT DE NEMOURS SOUTH AFRICA (PTY) LTD
Co. Reg. No. 2009/014079/07
P O BOX / POSBUS 3332
HALFWAY HOUSE 1685
Tel: (011) 218-8600

24 HOUR/UR EMERGENCY NUMBER/ NOODNOMMER: 083 123 3911

UN No. / VN Nr. 3077

BATCH NUMBER
DATE MANUFACTURED

LOTNOMMER
DATUM VAN VERVAARDIGING



Copyright © 2011 DuPont. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™ and CATO® are registered trademarks or trademarks of DuPont or its affiliates.

CATO[®]

Reg. nr. L 5300 Wet Nr. 36 van 1947
Bevat rimsulfuron

WAARSKUWING:

1. Laat ten minste 30 dae verloop tussen die laaste toediening van **CATO[®]** en die oes van die gewas.
2. Langdurige blootstelling aan die produk mag irritasie van oë, neus, keel en vel veroorsaak.
3. Hou buite bereik van kinders, diere en oningeligte persone.
4. Bewaar in 'n koel droë plek.
5. Bewaar weg van voedsel en voer.

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; kwaliteit van verdunnings water, verenigbaarheid met ander stowwe wat nie op die etiket aangedui is nie en die voorkoms van weerstand van die onkruid 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 'n gebrek van die betrokke middel 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 in die geval van enige onsekerheid.

VOORSORGMAATREËLS:

1. Moet nie eet, drink of rook terwyl die produk gebruik word nie.
2. Vermoed besoedeling van voedsel, voer, drinkwater en eetgerei.
3. Vir veiligheid tydens vermenging:
 - Moet nie die stof inasem nie.
 - Dra oogbeskerming (ten minste 'n bril).
 - Indien die produk in u oë kom, was dit onmiddellik uit.
 - Dra rubberhandskoene.
 - Indien dit op u vel kom was dit dadelik af.
 - Indien dit op u klere mors, trek uit en was dit.
4. Vir veiligheid tydens bespuiting:
 - Vermoed kontak met die sproei sover moontlik.
 - Vermoed oorwaai van spuitnewel na ander gewasse, weiding, riviere, damme en gebiede wat nie onder behandeling is nie.
5. Vir veiligheid na bespuiting:
 - Was uself.
 - Trek werksklere uit en was dit.
 - Maak toediener deeglik skoon na gebruik. Gebruik die volgende metode:
 - i. Dreineer tenk en spoel tenk, spuitbalk en pype met skoon water uit. Dreineer weer.
 - ii. Vul tenk met skoon water en voeg huishoudelike ammoniak (bevat 3 % aktief) by teen 'n konsentrasie van 1 l per 100 l water. Sirkuleer die ammoniak oplossing deur tenk, spuitbalk en pype vir ten minste 15 min. Dreineer heeltemal.
 - iii. Om ammoniak oorblyfsels te verwyder spoel die tenk met skoon water uit en deurspoel die spuitbalk en pype.
 - iv. Herhaal (ii).
 - v. Spuitkoppe en filtreerders moet verwyder word en apart skoon gemaak word met 'n ammoniakoplossing van dieselfde konsentrasie soos hierbo.
 - vi. Enige kontaminasie aan die buitekante van die spuittoerusting moet verwyder word deur dit met skoon water te was.
6. Vermoed bespuiting, leegmaak of uitspoeling van toerusting op of naby gewenste bome of plante of binne hul wortelsone.

WEGDOEN VAN LEË HOERS:

- Houers en verpakkings moet heeltemal leeggemaak word voordat hulle vernietig word.
- Skud die houer deeglik uit in die toediener se stortbak voordat leë houer vernietig word.

- Moet nooit die leë houer vir enige doel hergebruik nie.

WEERSTANDS STELLING:

Wanneer onkruidodders met dieselfde reaksiemeganisme vir 'n aantal agtereenvolgende seisoene in 'n land gebruik word, mag seleksie van plante wat 'n natuurlike weerstand teen die tipe onkruidodder het, plaasvind. Hierdie onkruid-plante vermeerder dan en word dominant. 'n Onkruid is weerstandbiedend teen 'n onkruidodder as dit nie beheer word deur 'n behandeling wat korrek uitgevoer word teen 'n korrekte dosis en tyd van toediening nie.

Wanneer 'n onkruidspesie weerstandbiedend is teen een sulfonielureum onkruidodder, kan weerstand teen alle sulfonielureum onkruidodders verwag word. Die ontwikkeling van weerstand kan voorkom word deur produkte met verskillende reaksiemeganismes, maar dieselfde effek op die onkruidspesie, afwisselend in agtereenvolgende jare te gebruik.

GEBRUIKSBEPERKINGS:

1. OPVOLGGEWASSE:

- Aartappels en verplante tamaties mag onmiddellik na **CATO**[®] toediening geplant word.
 - Mielies, tabak en direk gesaaide tamaties mag nie binne 3 maande na **CATO**[®] toediening geplant word nie.
 - In geval van alle ander gewasse mag gebiede wat met **CATO**[®] behandel is nie binne 12 maande geplant word nie. 'n Toetsaanplanting word wel aanbeveel.
2. **CATO**[®] mag 'n beperkte grond residuele nawerking op ontkiemende onkruid hê. Die mate van beheer is afhanklik van faktore soos spesie, grond pH, grondvog en grondtemperatuur.
 3. Die effektiwiteit van **CATO**[®] word nadelig beïnvloed indien koel, droë toestande na toediening ondervind word.
 4. Gronde met besondere hoë klei-inhoud, hoë kation uitruil kapasiteit en hoë organiese materiaal inhoud mag ook 'n nadelige invloed op die werking van **CATO**[®] hê.
 5. Meng slegs voldoende spuitmengsel vir onmiddellike gebruik. Onder geen omstandighede mag ongebruikte spuitmengsel oornag gelaat word nie.
 6. Moenie **CATO**[®] toedien wanneer die gewas onder stremmingstoestande groei nie (stremming kan veroorsaak word a.g.v. versuiping, droogte, siekte, insekshade, en voedingselementtekorte, veral stikstof).
 7. Gebruik slegs water waarvan die kwaliteit geskik is vir oorhoofse besproeiing. Vermy water waarvan die geleidingsvermoë 1,0 mS/cm oorskry of 'n weerstand laer as 300 ohm en/of 'n pH van groter as 8 het.
 8. Dit word nie aanbeveel dat **CATO**[®] op aartappels gespuit word wat vir die doel van saadsertifisering gekweek word nie.

GEBRUIKSAANWYSINGS :

Gebruik Slegs Soos Aangedui.

1. Indien die verskafde maathouer gebruik word om die aanbevole toedieningshoeveelhede uit te meet, kan 'n afwyking van tot so groot as 7,5 % voorkom. Vir algehele akkuraatheid moet die toedieningshoeveelhede afgeweg word.
2. Dien **CATO**[®] toe na-opkom van die onkruid. **CATO**[®] kan voor-of na-opkom van aartappels gespuit word. **CATO**[®] kan op enige stadium op verplante tamaties gespuit word maar mag nie voor die 4 blaarstadium van direk gesaaide tamaties gespuit word nie.
3. **CATO**[®] moet toegedien word tussen die 3-6 blaarstadium van onkruid.
4. **CATO**[®] word deur blare opgeneem en moet op jong aktief groeiende onkruid toegedien word.
5. Die byvoeging van 'n benattingsmiddel by die spuitmengsel is onder alle onstandighede wenslik vir verhoogte aktiwiteit van **CATO**[®]. Sien toedieningstabel vir spesifieke aanbeveling.
6. Reënval of besproeiing binne 3 uur na **CATO**[®] bespuiting mag verlaging of selfs verlies in aktiwiteit tot gevolg hê.

MENGINSTRUKSIES.

1. Meng die verlangde hoeveelheid **CATO**[®] met 'n klein bietjie water om 'n egalige room te vorm.
2. Vul spuittenk halfvol met water.
3. Voeg nou die verroomde produk deur 'n sif in die halfvol spuittenk. Voeg nog water by terwyl deeglik geroer word.
4. Voeg die verlangde hoeveelheid benattingsmiddel by die spuitmengsel. Vermeng deeglik en sorg dat die tenk tot by die korrekte vlak vol is alvorens bespuit word.

LET WEL :Verseker dat die spuitmengsel te alle tye deeglik geroer word.

TOEDIENING:

Dien toe deur middel van trekker gemonteerde spuitarms of rugsakspuit wat korrek gekalibreer is om minstens 200 l spuitmengsel per ha te lewer by konstante spoed en druk (100-200 kPa) om eweredige lewering te verseker. Vermyn oorvleueling van bane en maak spuitkoppe toe wanneer weggetrek, stadig beweeg, gedraai of stilgehou word om oormatige toediening te voorkom.

GEWAS	DOSIS	OPMERKINGS
AARTAPPELS EN TAMATIES	CATO®: 90 g per ha + benattingsmiddel: Armoblen 650 teen 0,1-0,2 % of Agripon Super teen 2-3 l per ha	Moet nie op direk gesaaide tamaties toedien voordat die 4 blaar ontwikkelings stadium bereik is nie. Die na-opkoms toe op aktief groeiende jong onkruid in die 3 tot 6 blaar stadium. Behandel grasse voordat syhalms ontwikkel.

ONKRUIDE WAT BEHEER WORD:

Die volgende onkruid word normaalweg deur **CATO®** beheer.

BOTANIESE NAAM	ALGEMENE NAAM
<i>Amaranthus spp.</i>	Misbredie
<i>Convolvulus arvensis</i>	Akkerwinde
<i>Emex australis</i>	Dubbeltjie
<i>Fumaria muralis</i>	Duiwekerwel
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ramenas
<i>Schkurhia pinnata</i>	Kleinkakiebos
<i>Sida rhombifolia</i>	Smalblaartaarman
<i>Spergula arvensis</i>	Sporrie
<i>Stellaria media</i>	Gewone sterremuur
<i>Tribulus terrestris</i>	Gewone dubbeltjie
<i>Vicia sativa</i>	Breëblaarpersvieke
<i>Avena fatua</i>	Gewone wildehawer
<i>Panicum maximum</i>	Gewone buffelsgras
<i>Panicum schinzii</i>	Vleibuffelsgras
<i>Tragus berteronianus</i>	Kleinwortelsaadgras

ARMOBLEN 650 is die geregistreerde handelsmerk van Akzo Chemie.

AGRIPON SUPER is die geregistreerde handelsmerk van BP S.A. (Edms) Bpk.