



DIUREX 80 WG

Reg No L 8139 Act / Wet 36 of 1947

A water dispersible granule herbicide with long residual action for the control of annual weeds as listed in citrus, avocados, bananas, coffee, mangoes, pineapples, macadamia and pecan nuts and sugarcane, as well as for industrial use.

'n Benatbare korrel onkruidodder met lang nawerking vir die beheer van eenjarige onkruid, soos aangetoon, in sitrus, avokados, mangoes, koffie, pynappels, makedamia-en pekanneute, piesangs en suikerriet, asook vir industriële gebruik.

HRAC GROUP CODE HERBICIDE

C 2

HRAC GROEPKODE ONKRUIDDODER

ACTIVE INGREDIENT / AKTIEWE BESTANDDEEL

Diuron
(substituted urea)

800 g / kg

Diuron
(gesubstitueerde urea)

NET MASS / NETTO MASSA

..... kg

REGISTRATION HOLDER / REGISTRASIEHOUER

MAKHTESHIM-AGAN SA (PTY) LTD

Reg no 1992/001741/07

21 Viben Street

BRACKENFELL

7561

Tel (021) 982 1460

Fax (021) 982 5810

Batch number

Lotnommer

Date of Manufacture

Datum van Vervaardiging

**DIUREX 80 WG is the registered trademark of Makhteshim-Agan Israel.
DIUREX 80 WG die geregistreerde handelsmerk van Makhteshim-Agan, Israel.**



**CAUTION
VERSIGTIG**



WARNINGS

- Handle with care.
- Store away from food, feed, seed, fertilizer and other agricultural chemicals.
- Keep out of reach of children, uninformed persons and animals.

Although this remedy has been extensively tested under a large variety of conditions, the registration holder does not warrant that it will be efficacious under all conditions because the action and effect thereof may be affected by factors such as abnormal soil, climatic and storage conditions; quality of dilution water; compatibility with other substances not indicated on the label and the occurrence of resistance of the weed against the remedy concerned as well as by the method, time and accuracy of application. The registration holder furthermore does not accept responsibility for damage to crops, vegetation, the environment or harm to man or animal or for lack of performance of the remedy concerned due to failure of the user to follow the label instructions or to the occurrence of conditions which could not have been foreseen in terms of the registration. Consult the supplier or registration holder in the event of any uncertainty.

PRECAUTIONS

- Avoid inhalation of spray mist and fumes.
- Wash with soap and water after use.
- Prevent spray drift onto other crops, grazing, rivers, dams and any area not under treatment.
- Prevent contamination of food, feed, drinking water and eating utensils.
- Do not apply where the roots of susceptible plants can absorb the chemical.

RESISTANCE WARNING:

For resistance management **DIUREX 80 WG** is a group C2 herbicide. Any weed population may contain individuals naturally resistant to **DIUREX 80 WG** and other group C2 herbicides. The resistant individuals can eventually dominate the weed population if these herbicides are used repeatedly. The resistant weeds may not be controlled by **DIUREX 80 WG** or any other group C2 herbicide. To delay herbicide resistance:

1. Avoid exclusive repeated use of herbicides from the same herbicide group. Alternate or tank mix with products from different herbicide groups.
2. For tank mixing or alternation with products in other herbicide groups, refer to applicable product labels.
3. Integrate control methods (chemical, cultural and biological) into disease control programs.

For specific information on resistance management contact the registration holder of this product.

SOME WEEDS SPECIES NORMALLY CONTROLLED BY A PRE-EMERGENCE TREATMENT OF AT LEAST 2.0 KG DIUREX 80 WG PER HECTARE

<i>Ageratum conyzoides</i>	-	Billygoat weed
<i>Amaranthus hybridus</i>	-	Common pigweed
<i>Amaranthus spinosus</i>	-	Thorny pigweed
<i>Amaranthus thunbergii</i>	-	Red pigweed
<i>Bidens bipinnata</i>	-	Spanish blackjack
<i>Bidens formosa</i>	-	Cosmos
<i>Bidens pilosa</i>	-	Common blackjack

<i>Chenopodium album</i>	-	White goosefoot
<i>Chenopodium carinatum</i>	-	Green goosefoot
<i>Digitaria sanguinalis</i>	-	Crabfinger grass
<i>Eleusine coracana</i>	-	Goose grass
<i>Galingsoga parviflora</i>	-	Gallant soldier
<i>Hibiscus trionum</i>	-	Bladder weed
<i>Portulaca oleracea</i>	-	Common purslane
<i>Schkuhria pinnata</i>	-	Dwarf marigold
<i>Setaria verticillata</i>	-	Bur bristle grass
<i>Tagetes minuta</i>	-	Tall khakiweed

In addition to the weeds listed above, the following two tough weeds can be controlled in sugarcane by using tank mixtures of **DIUREX 80 WG** with the products as indicated in the dosage rate table.

<i>Panicum maximum</i>	-	Common buffalo grass
<i>Cyperus esculentus</i>	-	Yellow nutsedge

This product mainly controls annual broadleaf weeds, however, other annual broadleaf weeds that were not present during the development trials with the product, may also be controlled to a certain degree. The registration holder still does not accept any responsibility for the control of weeds not listed on the label.

For the control of additional weeds in other crop and industrial weed control situations, see recommendations under REMARKS in the table below.

DIRECTIONS FOR USE: USE ONLY AS DIRECTED

DIUREX 80 WG applied pre-emergence on its own is absorbed by the roots of germinating weeds. Therefore applications must be made before the weeds emerge and on a cleanly cultivated soil. Rain or irrigation is required within one week after application in order to obtain optimal results. Applications should preferably be made onto a already moist soil.

MIXING AND APPLICATION

Apply in 200 to 400 litre water per hectare. Use flat fan or flood jet nozzles and accurately calibrate spray equipment prior to treatment. Mix the required quantity of **DIUREX 80 WG** in a small quantity of water and mix into a smooth cream. Pour this mixture into the half-filled spray tank through a sieve and then top up with water. Keep the spray mixture in continuous suspension in the spray tank by means of proper agitation. Do not allow the mixture to stand overnight.

DIUREX 80 WG can be mixed with MCPA, PARAQUAT, MSMA, HEXAZINONE, METRIBUZIN and PRAMITOL® 4L (Reg. No. L7889). It is very important that liquid formulations should not be mixed with **DIUREX 80 WG** in a concentrated form. To avoid any problems, mix the **DIUREX 80 WG** into the spray tank as described above, fill the tank to near capacity with water and then add the other liquid formulation which has already been pre-mixed with a small amount of water.

APPLICATION RATES

A AGRICULTURAL USE

CROP	DOSAGE (kg/ha)	REMARKS
AVOCADO'S, BANANAS, CITRUS AND MANGOES In established orchards only	4.0 kg	Apply onto cleanly cultivated, moist soil during the growing season. Repeat application after 2 to 3 months if required. Where grass weeds are a problem in citrus, apply in combination with BROMACIL WP. See BROMACIL label for rates of application.
PINEAPPELS Post plant or on established plants	4.0 kg	Apply onto cleanly cultivated, moist soil. Repeat applications at 2.0kg / ha every 4 months are preferable to a single application with BROMACIL WP. See BROMACIL label for rates of application.
COFFEE, MACADAMIA AND PECAN NUTS (established trees)	2.0 kg	Apply onto cleanly cultivated soil during spring. Repeat application after 2 to 3 months.
SUGARCANE (Plant- and ratoon crops) A: Pre-emergence: Use DIUREX SC alone B: Pre- and post in combination with other herbicides Note: DIUREX 80 WG is compatible with all these herbicides when the correct mixing procedures are followed.	3.0 tot 4.0 kg 2.5 kg + hexazinone 1,5 l / ha or 2.0 kg + metribuzin 3 l / ha or 2.0 kg + paraquat 2,5 l / ha or 2.5 kg + MCPA 3,5 – 6 l / ha + registered surfactant or 3.0 kg + MSMA 3 l / ha	Apply as a pre-emergence spray in 200 to 400 litre water per ha. Use higher rate where severe weed infestation is anticipated or where longer residual activity is required on heavier soils. For additional control of <i>Panicum maximum</i> and <i>Cyperus esculentus</i> . Use higher rate for severe weed infestation of less susceptible weed stage. Pre- or early post-emergence Pre- or early post-emergence Early to late post-emergence Early post-emergence Early post-emergence Note: <i>C. rotundus</i> is not controlled.

Panicum maximum can normally be controlled when one of the above combinations is applied while the grass is actively growing, before it reaches a height of 4cm and before tillering.

Cyperus esculentus (yellow nutgrass) can be controlled if sprayed just before flowering, otherwise variable results may be obtained if sprayed earlier or during cold or dry weather conditions.

The control of *Sorghum verticilliflorum* is usually inadequate, while *Rottboellia conchinchinensis*, *Cynodon dactylon* and *Paspalum spp* are not controlled.

B INDUSTRIAL USE

SITE OF APPLICATION	DOSAGE (kg/ha)	SPOT TREATMENT (per 50 m ²)	REMARKS
Along roads, railway tracks and on industrial sites.	10 kg	50 g	Where perennial grasses occur, DIUREX 80 WG can be used in combination with PROPROP, BROMACIL or PRAMITOL [®] 4L (Reg. No. L7889). See labels for application rates.

PRAMITOL[®] 4L (Reg. No. L7889) is the registered trade-mark of Makhteshim-Agan, Israel

WAARSKUWINGS

- Hanteer versigtig.
- Stoor weg van voedsel, voer, saad, kunsmis en ander chemikalieë.
- Hou buite bereik van kinders, onligeligte persone en diere.

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 verdunningswater; 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 en dier of vir 'n gebrek aan prestasie van die betrokke middel as gevolg van die versuim deur 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 geval van enige onsekerheid.

VOORSORGMAATREELS

- Voorkom inaseming van spuitmis en dampe.
- Voorkom oorwaai van spuitnewel na ander gewasse, riviere, damme of enige area wat nie behandel word nie.
- Voorkom besoedeling van voedsel voer, drinkwater en eetgerei.
- Moet nie spuit waar die wortels van gevoelige plante die middel kan opneem nie.

WEERSTANDSWAARSKUWING

DIUREX 80 WG is 'n groepkode C2 onkruiddoder. Enige populasie van 'n spesifieke onkruid mag individue insluit wat 'n natuurlike weerstand teen **DIUREX 80 WG** of enige ander groepkode C2 onkruiddoder het. Indien hierdie onkruiddoders herhaaldelik aangewend word, kan die weerstandbiedende individue uiteindelik die onkruidpopulasie oorheers. Hierdie weerstandbiedende onkruid sal waarskynlik nie deur **DIUREX 80 WG** of enige ander groepkode C2 onkruiddoder beheer word nie. Om weerstand teen onkruiddoder te vertraag:

1. Vermyn die eksklusiewe herhaaldelike gebruik van onkruiddoders met dieselfde groepkode. Wissel af met of gebruik tenkmengsels van produkte in verskillende onkruiddoder groepkodes.
2. Raadpleeg toepaslike individuele produketikette wanneer daar afgewissel word, of tenkmengsels gemaak word, met produkte in ander onkruiddoder groepkodes.
3. Integreer ander beheermaatreëls (chemies, verbouing en biologies) in onkruiddoder programme.

Vir spesifieke inligting oor weerstandsbestuur kontak die registrasiehouer van hierdie produk.

SOMMIGE ONKRUIDSOORTE WAT NORMAALWEG DEUR TEN MINSTE 2.0KG DIUREX WG PER HEKTAAR BEHEER WORD

<i>Ageratum conyzoides</i>	-	Bokkruid
<i>Amaranthus hybridus</i>	-	Gewone misbredie
<i>Amaranthus spinosus</i>	-	Doringmisbredie
<i>Amaranthus thunbergii</i>	-	Roomisbredie
<i>Bidens bipinnata</i>	-	Spaanse knapsekêrel
<i>Bidens formosa</i>	-	Kosmos
<i>Bidens pilosa</i>	-	Gewone Knapsekêrel
<i>Chenopodium album</i>	-	Withondebossie
<i>Digitaria sanguinalis</i>	-	Kruisvingergras
<i>Eleusine coracana</i>	-	Jongosgras
<i>Galingsoga parviflora</i>	-	Knopkruid
<i>Hibiscus trionum</i>	-	Terblansbossie
<i>Portulaca oleracea</i>	-	Gewone porslein
<i>Schkuhria pinnata</i>	-	Kleinkakiebos
<i>Setaria verticillata</i>	-	Klitssetaria
<i>Tagetes minuta</i>	-	Lang kakiebos

Behalwe die onkruid hierbo genoem kan die volgende twee onkruid in suikerriet beheer word deur van tenkmengsels van **DIUREX 80 WG** en van die produkte soos aangedui in die toedieningstabelle gebruik te maak.

<i>Panicum maximum</i>	-	Gewone buffelsgras
<i>Cyperus esculentus</i>	-	Geeluintjies

Hierdie produk beheer eenjarige onkruid. Ander eenjarige onkruid wat nie tydens die ontwikkelingsproewe met die middel voorgekom het nie, kan ook moontlik in meerdere of mindere mate beheer word. Die registrasiehouer aanvaar egter geen aanspreeklikheid ten opsigte van ongelyste onkruid nie.

Vir die beheer van bykomende onkruid in ander gewas- en industriële onkruidsituasies, sien aanbevelings onder **OPMERKINGS** in die onderstaande tabelle.

GEBRUIKSAANWYSINGS: GEBRUIK SLEGS SOOS AANGEDUI

DIUREX 80 WG op sy eie vooropkom toegedien word deur die wortels van ontkiemende onkruid opgeneem en toediening moet dus voor opkom van die onkruid op kaal of skoonbewerkte grond geskied. Reën of besproeiing is binne een week na bespuiting nodig vir optimale resultate. Bespuiting moet by voorkeur op klam grond geskied. **DIUREX 80 WG** kan ook na opkom van onkruid toegedien word mits dit in kombinasie met ander geregistreerde onkruiddoders gebruik word. Die onkruid moet egter aktief groei en in die regte groeistadium, soos gespesifiseer, wees vir optimale resultate.

VERMENGING EN TOEDIENING

Dien toe in 200 tot 400 liter water per hektaar. Gebruik platwaaier- of vloedstraalspuitpunte en kalibreer spuitapparaat akkuraat voor toediening. Maak die spuittenk dan halfvol met water. Meng die benodigde hoeveelheid **DIUREX 80 WG** met 'n bietjie skoon water tot 'n gladde room en giet dan deur die sif in die tenk. Vul die tenk verder met water. Hou die middel in die spuittenk voortdurend in suspensie deur roering. Aangemaakte mengsel behoort nie oornag te staan nie.

DIUREX 80 WG kan gemeng word met MCPA, PARAQUAT, MSMA, HEXAZINONE, METRIBUZIN en PRAMITOL® 4L (Reg. No. L7889). Dit is baie belangrik dat genoemde vloeibare formulasies nie met **DIUREX 80 WG** in 'n gekonsentreerde vorm gemeng word nie. Om enige probleem te voorkom, maak die spuittenk halfvol met water. Vermeng die benodigde hoeveelheid **DIUREX 80 WG** vooraf met water en voeg in die spuittenk by. Vul die tenk verder met water tot amper op die merk en voeg dan die ander vloeibare formulاسie in reeds verdunde vorm by.

TOEDIENINGSHOEVEELHEDE

A LANDBOUGEBRUIK

GEWAS	DOSIS (kg/ha)	OPMERKINGS
AVOKADO'S, PIESANGS, SITRUS EN MANGOES Slegs op gevestigde bome	4.0 kg	Dien toe op skoonbewaterkte, klam grond tydens die groeiseisoen. Herhaal bespuiting na 2 tot 3 maande indien nodig. Waar grasonkruid las gee in geval van sitrus, kan dit saam met BROMACIL WP gebruik word. Sien BROMACIL etiket vir toedieningshoeveelheede.
PYNAPPELS Direk nadat geplant is of op gevestigde plante	4.0 kg	Dien toe op skoonbewaterkte, klam grond. Opeenvolgende toedienings teen 2.0kg / ha elke 4 maande word verkies bo 'n enkele, volsterkte toediening. Waar grasonkruid las gee, kan dit saam met BROMACIL WP gebruik word. Sien BROMACIL etiket vir aanbevelings.
KOFFIE, MAKEDAMIA- EN PEKANNEUTE (Gevestigde bome)	2.0 kg	Dien toe op skoonbewaterkte grond gedurende die lente. Herhaal toediening na 2 tot 3 maande.
SUIKERRIET (Plant- en opslagriet) A: Voor opkom: Met DIUREX 80 WG alleen B: Voor- en vroeg na opkom in kombinasie met ander onkruidodders Nota: DIUREX 80 WG is mengbaar met al hierdie	3.0 tot 4.0 kg	Dien as 'n voor opkom behandeling in 200 tot 400 liter water per hektaar toe. Gebruik die hoër dosis waar 'n ernstige onkruidbesmetting verwag word of waar 'n lang nawerking op swaarder gronde verlang word. Vir bykomende beheer van <i>Panicum maximum</i> en <i>Cyperus esculentus</i> . Gebruik die hoër dosis vir ernstige onkruidbesmetting of vir minder vatbare stadiums.

onkruidodders mits die korrekte mengprosedures gevolg word.	2.5 kg + hexazinone 1.5 l / ha	Voor- of vroeg na-opkom
	of	
	2.0 kg + metribuzin 3.0 l / ha	Voor- of vroeg na-opkom
	of	
	2.0 kg + paraquat 2.5 l / ha	Vroeg na-opkom
	of	
	2.5 kg + MCPA 3.5 – 6.0 l / ha	Vroeg na-opkom
	+ geregisteerde benattingsmiddel	
	of	
	3.0 kg + MSMA 3.0 l / ha	Vroeg na-opkom
		Nota: <i>C.rotundus</i> word nie beheer nie.

Panicum maximum word gewoonlik beheer indien een van bogenoemde kombinasies toegedien word as die gras aktief groei en voor dit stoel of 'n hoogte van 4cm bereik.

Cyperus esculentus (geeluintjies) sal beheer word indien die bespuiting net voor die blomstadium geskied, anders mag wisselvallige resultate verkry word indien bespuiting vroeër geskied of gedurende koue of droë weerstoestande.

Die beheer van *Sorghum verticilliflorum* is gewoonlik onvoldoende, terwyl *Rottboellia conchinchinensis*, *Cynodon dactylon* en *Paspalum spp.* nie beheer word nie.

B NYWERHEIDSGEBRUIK

PLEK VAN TOEDIENING	DOSIS (kg/ha)	KOLBEHANDELING (per 50 m ²)	OPMERKINGS
Langs paaie, spoorlyne en op nywerheidspersele	10 kg	50 g	Waar meerjarige grassoorte voorkom, kan DIUREX 80 WG saam met PROPROP, BROMACIL of PRAMITOL [®] 4L (Reg. No. L7889) gebruik word. Sien etikette vir aanbevelings.

PRAMITOL[®] 4L (Reg. No. L7889) is die geregisteerde handelsmerk van Makhteshim-Agan, Israel