




Roundup[®] MAX[®]

Herbicide by
Onkruidodder deur **Monsanto**

Reg. Nr. L 6790 Wet 36 van 1947

'n Oplosbare korrel, nie-selektiewe sistemiese na-opkom onkruidodder met min of geen grond-aktiwiteit vir die beheer van meer- en eenjarige onkruid in landboukundige, nie-bewerkte, bewaringsgebiede en nywerheidsgebiede

ONKRUIDODDERWEERSTANDSGROEP G
Aktiewe bestanddeel

680g glifosaat (Glisien) s.e./kg
(bevat 785 g/kg Ammoniumsout van glifosaat)

EMERGENCY TELEPHONE / NOODTELEFOON

(011) 790 8200 (Office hrs/Kantoor-ure)

09.1.314.694 4000

(24 hr international / 24 uur internasionaal)

Geregistreer, Vervaardig & Versprei deur

Monsanto Suid Afrika (Edms) Bpk.

Reg. Nr. 1968/01485/07

Posbus 69933,

BRYANSTON

2021

UN NOMMER: 3077

Datum van vervaardiging

Lot Nr.

MONSANTO
imagine[™]



CAUTION
VERSIGTIG



WAARSKUWINGS



- Mag oogirritasie veroorsaak.
- Moenie ROUNDUP MAX® oplossings meng, berg of toedien vanuit gegalvaniseerde staal- of ongevoeringde houers (behalwe vlekvrige staal) of spuitpens nie, aangesien dit chemies met die staal reageer om waterstofgas te vorm wat hoogs vlambaar is.
- Lugtoediening: Stel alle inwoners in die onmiddellike omgewing van die voorgenome bespuitingsgebied in kennis en reik die nodige waarskuwings uit.
- Stoor buite die bereik van voedsel, voer, saad, kunsmis en ander landbou chemikalieë.
- Hou buite die bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- Hoewel ROUNDUP MAX® op 'n verteenwoordigende reeks ekonomies belangrike onkruid onder 'n groot verskeidenheid grond- en klimaatstoestande getoets is, waarborg die registrasiehouer nie dat hierdie produk onder alle omstandighede doeltreffend en veilig vir die gewasse sal wees nie. Die registrasiehouer aanvaar nie verantwoordelikheid vir, of gewasskade, of ondoeltreffendheid as gevolg van die voorkoms van toestande wat nie geredelikerwys voorsien kon word nie of as gevolg van die versuim van die gebruiker om etiketaanwysings te volg.
- Raadpleeg u verskaffer in geval van enige onsekerheid.

VOORSORGMAATREëLS



- Moenie die spuitnewel inasem nie.
- In die geval van aanraking met die vel of oë moet dadelik met baie water gewas word. In die geval van oë, verkry mediese aandag indien nodig.
- Voorkom die wegdrywing van spuitnewel en/of besoedeling van gevoelige of eetbare gewasse, weiding, en enige ander nie-teikengebiede. Dit mag ernstige gewasskade veroorsaak.
- Direkte of spuitnewelkontak van ROUNDUP MAX® met die blare en/of onvolwasse bas van plante kan lei tot gelokaliseerde of getranslokeerde skade.
- Vernietig alle leë ROUNDUP MAX® houers/kartonne deur te brand en moenie vir enige ander doel gebruik nie.
- Vermyn besoedeling van voedsel, voer, drinkwater en eetgerei.

WEERSTANDSWAARSKUWING



- ROUNDUP MAX® is 'n groepkode G onkruidodder. Enige populasie van 'n spesifieke onkruid mag individue insluit wat 'n natuurlike weerstand teen ROUNDUP MAX®, of enige ander groepkode G onkruidodder het. Indien hierdie onkruidodders herhaaldelik aangewend word, kan die weerstandbiedende individue uiteindelik die onkruidpopulasie oorheers. Hierdie weerstandbiedende onkruid sal waarskynlik nie deur ROUNDUP MAX® of enige ander groepkode G onkruidodder beheer word nie

Om weerstand teen onkruidodders te vertraag:

- Vermoed die eksklusiewe herhaaldelike gebruik van onkruidodders met dieselfde groepkode. Wissel af met, of gebruik tenkengsels van produkte in verskillende onkruidoddergroepkodes.
- Integreer ander beheermaatreëls (chemies, verbouing, biologies) in onkruidbeheerprogramme.
- Vir spesifieke inligting oor weerstandsbestuur kontak die registrasiehouer van hierdie produk.



GEBRUIK ALLEENLIK SOOS AANGEDUI

Algemene inligting

- Die effek van ROUNDUP MAX® is eers na 6 dae by eenjarige en meerjarige onkruid sigbaar (afhangende van groeitoestande, onkruidstadium en bewerkingspraktyke).
- Dien ROUNDUP MAX® na opkoms van die onkruid toe. Rig bespuiting op die blare en onvolwasse bas van aktief groeiende onkruide. Bespuit die moeilik beheerbare meerjarige onkruide in die herfs ten tye van aktiewe translokasie van plantvoedingstowwe na die wortels, knolle, wortelstokke of uitlopers. Behandel hergroei met 'n kolbehandeling.
- MOENIE spuit as die onkruide nat, dormant, onder stremming, met stof bedek of deur ryp beskadig is nie.
- Swaar reën of besproeiing binne 2 ure na toediening mag die effektiwiteit verminder en herbespuiting mag nodig wees.
- Voorplant onkruidbespuitings op sanderige grond (<10% klei) moet 21 dae voor die uitplant van tamatie en tabaksaailinge plaasvind. 'n Besproeiing 24 uur na toediening word aanbeveel ten einde die produk op die grondoppervlakte te verdun.

MENGINSTRUKSIES



Nota: Gebruik altyd skoon en hoë kwaliteit water vir vermenging.

- ROUNDUP MAX® meng maklik met water. Waar alleen toegedien word, vul die mengtenk half met skoon hoë kwaliteit water. Om die pH van die tenkmengsel tussen 4,5 en 6,5 te kry, gooi genoeg buffer nou by. Voeg ROUNDUP MAX® by terwyl mengsel geroer word. Voeg oorblywende water by.
- Maak spuitapparaat onmiddellik na gebruik van hierdie produk skoon deur deeglik met water deur te spoel.
- Tenkmeng-prosedure vir mengsels met ander onkruidodders:
 - Plaas 'n 20 tot 30 maas sif oor die vulopening.
 - Vul die tenk halfvol met water deur die sif en skakel roerder aan.
 - Indien 'n benatbare poeier gebruik word, maak 'n pasta met water en gooi dit STADIG deur die sif in die tenk. Hou vol met roer.
 - Indien 'n vloeibare formulاسie gebruik word, meng eers 1 deel vloeistof met 1 deel water. Gooi dan die verdunde oplossing STADIG deur die sif in die tenk. Hou vol met roer.
 - Indien 'n emulgeerbare konsentraat formulاسie gebruik word, meng eers een deel EK met twee dele water. Gooi dan die verdunde oplossing deur die sif in die tenk. Hou vol met roer.
 - Vul nou die spuittenk verder met water en voeg dan die verlangde hoeveelheid ROUNDUP MAX® by aan die einde van die vulproses.
 - Voeg die verskillende formulاسies in die spuittenk in volgorde: Buffer (Kynobuff) of ammonium sulfaat, benatbare poeier, suspensie konsentraat, ROUNDUP MAX®, oplosbare konsentraat, emulgeerbare konsentraat en newelbeheermiddel.

MENGINSTRUKSIES



SPUITOPLOSSING VIR HANDGEHOUE SPUITE

Verlangde Volume	Hoeveelheid ROUNDUP MAX®				
	0,8%	1,0%	1,5%	2,0%	3,0%
5l	40g	50g	75 g	100g	150g
10l	80g	100g	150g	200g	300g
20l	160g	200g	300g	400g	600g
50l	400g	500g	750g	1000g	1500g
100l	800g	1000g	1500g	2000g	3000g

- Waar rugsakspuite gebruik word, word aanbeveel dat die voorgeskrewe hoeveelheid van hierdie produk met water in 'n groot houer vermeng word. Die rugsakspuit kan dan met die vermengde oplossing gevul word.
- 'n Minimum van 0,8% ROUNDUP MAX® spuitoplossing moet gehandhaaf word. Indien nodig moet die spuitvolume aangepas word om 'n minimum spuitoplossing van 0.8% teverseker (bvb. 800 g ROUNDUP MAX® in 100 ℓ water).
- Vir lae watervolumes insluitend "CDA" en "ULV" toedieningsapparaat gebruik, altyd aanbevole liters per hektaar dosisse volgens onkruidspesie tabelle (12-200 ℓ/ha). Moet nie 'n spuitkonsentrasie van 40% oorskry nie.

MENGBAARHEID

Nota:

- Sommige onkruidodders, veral oplosbare konsentraat formulasies kan die effektiwiteit van ROUNDUP MAX® benadeel. Die byvoeging van ammonium sulfaat (2%) by die spuitwater voordat ander onkruidodders, gevolg deur ROUNDUP MAX® bygevoeg word, kan die mengbaarheid van sulke mengsels verbeter.

- ROUNDUP MAX® kan in 'n tenkmengsel met die volgende onkruidodders gebruik word:
Guardian® S EC, Harness® EC, Har-I-cane® EC, Lasso® EC, Lasso® MT, Aventis Diuron-Flo, Aventis MCPA (kaliumsout), Simasien SC, Atrasien 500 SC en 2,4-D amien. Tenkmengsels moet aanhoudend groeier word.
- Indien in 'n tenkmengsel met ander onkruidodders toegedien word moet die etiket-aanbevelings van al die betrokke produkte nagekom word.

TOEDIENINGSINLIGTING



- ROUNDUP MAX® kan toegedien word in spuitvolumes van 12-400 ℓ/ha deur middel van "ULV", "CDA", rugsakspuite, trekker gemonteerde spuite en lugtoedieningsapparaat. Gespesialiseerde toedieningsapparate soos newelblasers, staminspuitings, "water guns" en onkruidstrykapparate kan gebruik word waar aangedui.
- Maak seker dat spuittoerusting skoon en vry is van roes, stof of sediment van ander plaagdoders.
- Gebruik altyd skoon water. Voorkom die gebruik van water met 'n hoë kolloïedinhoud, brak of modderige water. Waar alkaliese en/of hardewater voorkom, word die byvoeging van 'n buffer volgens etiket aanbeveel.
- Kalibreer alle spuite insluitend vliegtuigspuite onder veldtoestande net voor toediening.
- In situasies waar spuitnewel gevaarlik kan wees, moet 'n lae druk van 100-200 kPa en/of laenewel- spuitkoppe en/of 'n geskermd spuit gebruik word.
- Moenie in windsnelhede van meer as 10km/uur spuit of wanneer relatiewe humiditeit laer is as 40% nie .
- Verseker 'n fyn, egalige druppelverspreiding en 'n deeglike bedekking van die teikenonkruid.



LUGTOEDIENING

ROUNDUP MAX® kan slegs deur 'n geregistreerde Lugbespuitingsoperateur met 'n korrek gekalibreerde, geregistreerde vliegtuig volgens die instruksies van SABS Kode 0118 (Aerial Application of Agricultural Pesticides) uit die lug bespuit word. Verseker dat die spuitmengsel eweredig oor die teikenarea versprei word, en die verlies aan spuitmengsel tydens toediening tot 'n minimum beperk word. Dit is daarom belangrik om aan die volgende vereistes te voldoen:

- Volume: 'n Spuitmengsel volume van 30 tot 50 liter per ha word aanbeveel. Hierdie produk is nie teen 'n verlaagde volume getoets nie. Die registrasiehouer kan nie effektiwiteit waarborg, of verantwoordelik gehou word vir enige nadelige effekte indien hierdie produk teen 'n laer volume, as hierbo aanbeveel, toegedien word nie.
- Druppel bedekking: 30 tot 40 druppels per cm² moet op die teikenarea herwin word.
- Druppelgrootte: 'n Druppelspektrum met 'n VMD van 300 tot 400 mikrons word aanbeveel. Beperk die produksie van druppels kleiner as 150 mikrons (hoë drywing en verdampingspotensiaal) tot 'n minimum.
- Vlieghoogte: Handhaaf die hoogte van die spuitbalk bo die teiken op 3 tot 4 meter. Moet nie spuit wanneer die vliegtuig duik (nie), uitklim of draai nie.
- Gebruik geskikte atomiseringsapparaat wat die vereiste druppelgrootte en bedekking sal produseer, maar die minste verlies van produk verseker. Die spuitstelsel moet 'n druppelspektrum met die kleinste moontlike Relatiewe Span produseer.
- Plaas al die atomiseerders in die binneste 60 tot 75 % van die vlerkspan om te verhoed dat druppels binne-in die vlerkpuntvorteks beweeg.
- Die gebruik van 'n geregistreerde drywingsbeheermiddel en / of 'n lae drywing lugbespuiting spuitneus (bv. "straight stream nozzle") word aanbeveel.

- Die verskil in temperatuur tussen die nat- en droëboltermometer van 'n swaaihigrometer, moet nie 8°C oorskry nie.
- Stop bespuiting indien die windspoed 10 km/h oorskry.
- Stop bespuiting tydens turbulente, onstabiele en droë toestande gedurende die hitte van die dag.
- Bespuiting onder temperatuur inversie toestande (deur bo of binne die inversie laag te spuit) en/of hoë lugvog toestande (relatiewe humiditeit 80% en meer) mag tot die volgende probleme aanleiding gee:
 - a) verlaagde effektiwiteit aangesien die druppels as 'n wolk in die lug bly hang en moontlik verdamp (onvoldoende bedekking op teiken).
 - b) skade aan nie-teiken gewasse of sensitiewe areas as gevolg van wegdrywing van die spuitwolk na nie-teiken area.
- Verseker dat die Lugbespuitingsoperateur presies weet watter lande bespuit moet word.
- Dit is noodsaaklik om 'n versekering van die lugbespuitingsoperateur te verkry dat aan al die bogenoemde vereistes voldoen sal word en dat data van belang in 'n logboek saamgevat is vir toekomstige verwysing.



TABEL 1
EENJARIGE ONKRUIDE WAT BEHEER WORD
 'n Minimum van 0,8% **ROUNDUP MAX®** S spuitoplossing

ONKRUID	GEWONE NAAM	ONKRUID GROEISTADIUM		
		1 - 12 blare	12 + blare tot voor blom	Blom
<i>Alternanthera pungens</i>	Kakiedubbelkje	275-400 g/ha	400-675 g/ha	675-800 g/ha
<i>Amaranthus hybridus</i>	Kaapse misbredie			
<i>Amaranthus spinosus</i>	Doringmisbredie			
<i>Amaranthus thunbergii</i>	Roomisbredie			
<i>Arctotis venesta</i>	Witgousblom			
<i>Argemone subfusiformis</i>	Witblom-bloudissel			
<i>Avena fatua</i>	Gewone wildehaver			
<i>Avena spp.</i>	Wildehaver			
<i>Bidens pilosa</i>	Knapsekêrel			
<i>Briza maxima</i>	Bewertjies			
<i>Bromus diandrus</i>	Predikantsluis			
<i>Chenopodium album</i>	Withondebossie			
<i>Chenopodium carinatum</i>	Groenhondebossie			
<i>Chenopodium murale</i>	Muurhondebossie			
<i>Cirsium arvense</i>	Kanada-dissel			
<i>Citrullus lanatus</i>	Karkoer			
<i>Cotula tenella</i>	-			
<i>Cucumis spp.</i>	Wildekomkommer			
<i>Datura ferox</i>	Grootstinkblaar			
<i>Datura stramonium</i>	Stinkblaar			
<i>Eleusine indica subsp africana</i>	Jongosgras			
<i>Ehrharta longifolia</i>	Hawersaadgras			
<i>Galinsoga parviflora</i>	Knopkruid			
<i>Gisekia pharnaceoides</i>	Gisekia			
<i>Gnaphalium subfalcatum</i>	Roerkruid			
<i>Hordeum murinum</i>	Wildegars			
<i>Lepidium africanum</i>	Peperbossie			
<i>Panicum schinzii</i>	Soetbuffelsgras			
<i>Pentzia grandiflora</i>	Stinkkruid			
<i>Poa annua</i>	Wintergras			
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>	Roerkruid			

ONKRUIDBEHEER



ONKRUID	GEWONE NAAM	ONKRUID GROEISTADIUM		
		1 - 12 blare	12 + blare tot voor blom	Blom
<i>Pseudognaphalium undulatum</i> <i>Rhynchelytrum repens</i> <i>Secale cereale</i> <i>Spergula arvensis</i> <i>Tragus racemosus</i>	Groenbossie Natalese rooipluim Rog Sporrie Grootwortelsaadgras	275-400 g/ha	400-675 g/ha	675-800 g/ha
<i>Arctotheca calendula</i> <i>Chamaesyce hirta</i> <i>Chamaesyce inaequilatera</i> <i>Chloris virgata</i> <i>Conyza canadensis</i> <i>Conyza floribunda</i> <i>Coronopus didymus</i> <i>Crotalaria sphaerocarpa</i> <i>Emex australis</i> <i>Fumaria muralis</i> <i>Hibiscus cannabinus</i> <i>Hibiscus trionum</i> <i>Ipomea purpurea</i> <i>Oxalis pes-caprae</i> <i>Paspalum urvillei</i> (seedlings) <i>Phalaris minor</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Raphanus raphanistrum</i> <i>Schkuhria pinnata</i> <i>Senecio burchellii</i> <i>Sesamum triphyllum</i> <i>Setaria pallida-fusca</i> <i>Setaria verticillata</i> <i>Sonchus oleraceus</i> <i>Tagetes minuta</i> <i>Tetragonia caesia</i> <i>Triticum aestivum</i> <i>Tribulus terrestris</i> <i>Veronica</i> spp. <i>Zea mays</i>	Soetgousblom Rooimelkbossie Gladde Kruipmelkkruid Witpluimgras Kanadese skraalhans Vaalskraalhans Peperkruid Mielie crotolaria Kaapse dubbeltjie Duiwekerwel Wildestokroos Terblansbossie Purperwinde Geelsuring Langbeen Paspalum Kleinsaadkanariegras Gewone porslein Ramenas Kleinkakiebos Geelgiffbossie Wildesesam Rooiborselgras Klitsborselgras Gewone sydissel Langkakiebos - Opslagkoring Dubbeltjie Veronica Opslagmielies	400-550g/ha	550-800 g/ha	800-1100 g/ha

TABLE 1
ANNUAL WEEDS CONTROLLED (continue)
Minimum of 0.8 % ROUNDUP MAX[®] Spray Solution

ONKRUID	GEWONE NAAM	ONKRUID GROEISTADIUM		
		1 - 12 blare	12 + blare tot voor blom	Blom
<i>Cleome gynandra</i> <i>*Commelina benghalensis</i> <i>Digitaria sanguinalis</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Echium lycopsis</i> <i>Hypochoeris radicata</i> <i>*Lolium multiflorum</i> <i>*Lolium temulentum</i> <i>Polygonum aviculare</i> <i>Paspalum urvillei</i> <i>Sida cordifolia</i> <i>Solanum nigrum</i> <i>Verbena officinalis</i> <i>Urochloa panicoides</i>	Snotterbelletjie Wandelende jood Kruisvingergrras Hanepootmanna Pers-Echium Skaapslaai Italiaanse raaigras Drabok Voëlduisendknoop Langbeen-Paspalum Hartblaartaaiman Nastergal Europese verbena Tuin urochloa	675-800 g/ha	800-1350 g/ha	1350-1600 g/ha

- Vir verlengde onkruidodder nawerking kan ROUNDUP MAX[®] in tenkmengsels met sekere residuele onkruidodders (sien "MENGBAARHEID") volgens aanbevole dosisse in sekere situasies gebruik word.

* Wisselvallige beheer mag by hierdie onkruide voorkom.

TABEL 2
TWEEJARIGE, MEERJARIGE EN WATERONKRUIDE

Onkruid	Gewone Naam	Aanvanklike		Opvolgbespuiting		Kolbespuiting		Opmerking
		Dosis	Oplossing	kg/ha	%	kg/ha	%	
		kg/ha	%					
<i>Acacia mearnsii</i>	Swartwattel	1,6	0,8		0,8		0,8	Spuit tot 1 m hoogte.
<i>Acacia saligna</i>	Port Jackson	1,0	0,8		0,8		0,8	Slegs vir saailinge: Tweeblaar stadium.
		2,0	0,8		0,8		0,8	Slegs vir saailinge: Tot 60 cm hoogte.
<i>Caesalpinea decapetula</i>	Kraaldoring	1,6	0,8					Spuit tot 1 m hoogte.
<i>Chromolaena odorata</i>	Eupatorium		0,8					Kap gevestigde plante af. Bespuit hergroei op 50 - 120 cm hoogte. Verseker volledige druppelbedekking op die lower. Vorige gekapte meerstammige plante mag 'n opvolg behandeling benodig.
<i>Convolvulus arvensis</i>	Akkerwinde	3,2	1,6	1,6	0,8	1,6	0,8	Dien toe sodra begin blom. Opvolgbespuiting of kolbespuit op hergroei.
<i>Cynodon dactylon</i>	Kweek	3,2	1,6	2,0	1,0	2,0	1,0	Dien toe in die herfs en doen opvolgbespuiting of kolbespuiting van hergroei gedurende die somer. Of, dien toe in die somer en doen opvolgbespuiting van hergroei in die herfs.
		4,8	2,4					Winterreëvalgebied: Dien toe in herfs maar voor enige ryp.
<i>Cyperus esculentus</i>	Geeluintjie	3,2	1,6	1,6	0,8	1,6	0,8	Dien toe voor plant blom. Opvolgbespuiting of kolbespuit op hergroei gedurende Feb/Mar.
<i>Cyperus rotundus</i>	Rooiuintjie	3,2	1,6	1,6	0,8	1,6	0,8	Dien toe voor plant blom. Opvolgbespuiting of kolbespuit op hergroei gedurende Feb/Mar.
<i>Eichhornia crassipes</i>	Water hiasint	3,2	1,6		1,6		1,6	Rugsakspuit.
			2,0		2,0		2,0	Newelblaser.
								Dien toe wanneer nuwe blare maksimaal sigbaar is.
<i>Eragrostis curvula</i>	Oulandsgras	1,0	0,8		0,8		0,8	

TABEL 2
TWEEJARIGE, MEERJARIGE EN WATERONKRUIDE

Onkruid	Gewone Naam	Aanvanklike		Opvolgbespuiting		Kolbespuiting		Opmerking
		Dosis	Oplossing	kg/ha	%	kg/ha	%	
		kg/ha	%					
<i>Erodium moschatum</i>	Turknael	1,6	0,8		0,8		0,8	Dien toe voor 12- blaarstadium in 'n tenkmengsel met die aanbevole MCPA-dosis voor bot.
<i>Lantana camara</i>	Gewone lantana	3,2	1,6	--	1,6	--	1,6	Rugsakspuit.
			2,0		2,0		2,0	Newelblaser.
<i>Malva parviflora</i>	Kiesieblaar	1,6	0,8		0,8		0,8	Bespuit voor blom alleenlik in tenkmengsel met die aanbevole simasiendosis.
<i>Oenothera stricta</i>	Nagblom	1,6	0,8		0,8		0,8	Dien toe voor 12-blaarstadium in 'n tenkmengsel met aanbevole simasien -dosis.
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Turksvy							Stam-inspuiting: Dien 2 ml van 'n 18,0% oplossing in elk van 4 - 12 voorafgeboorde gate in die stam van bome met 20 - 250 blaaië toe (Raadpleeg u verteenwoordiger vir meer besonderhede).
<i>Panicum maximum</i>	Buffelsgras	3,2	1,6	1,6	0,8	1,6	0,8	Opvolgbespuiting of kolbespuiting op hergroei..
<i>Paspalum dilatatum</i>	Polpaspalum	3,2	1,6	1,6	0,8	1,6	0,8	Dien toe met blom maar beslis voor saadval. Opvolgbespuiting of kolbespuiting op hergroei.
<i>Paspalum paspaloides</i>	Kweekpaspalum	4,3	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0	Dien toe met blom, maar voor saadval. Opvolgbespuiting of kolbespuiting op hergroei.
		4,8	2,4					Winterreënal gebied: Dien toe in herfs maar voor enige ryp.
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Kikoejoe	2,0	0,8	1,6	0,8	1,6	0,8	Dien toe op aktiewe groei in somer of herfs in die winterreënalgebied, maar voor enige ryp. Opvolgbespuiting of Kolbespuiting op hergroei.

TABEL 2 (vervolg)
TWEEJARIGE, MEERJARIGE EN WATERONKRUIDE

Onkruid	Gewone Naam	Aanvanklike		Opvolgbespuiting		Kolbespuiting		Opmerking
		Dosis Oplossing		kg/ha	%	kg/ha	%	
		kg/ha	%					
Phragmites australis	Fluitjiesriet	3,2	1,6		0,8		0,8	Rugsakspuit. Kap hergroei af. Bespuit daaropvolgende hergroei op 45 cm hoogte.
		---	2,0	---	1,0	---	1,0	Newelblaser. Kap hergroei af. Bespuit daaropvolgende hergroei op 45 cm hoogte.
		---	---	---	---	---	---	Dien toe op 20 - 30% blomstadium.
Phytolacca heptandra	Inkbossie	1,6	0,8		0,8		0,8	Spuit tot 1 m hoogte.
Plantago lanceolata	Tongblaar	1,6	0,8		0,8		0,8	Bespuit voor blom.
Rubus spp.	Brame	3,2	1,6		0,8		0,8	Rugsakspuit.
		---	2,0	---	1,0	---	1,0	Newelblaser.
Rumex spp.	Steenboksuring	1,6	0,8		0,8		0,8	Bespuit voor blom.
Sesbania punicea	Sesbania	1,6	0,8		0,8		0,8	Saailinge: Tot 1 m hoogte.
		1,6	0,8-1,0	---	0,8-1,0	---	0,8-1,0	Struik - lang bome: Sny af en bespuit hergroei op 1 m hoogte. Saailinge: hoër as 1 m.
Setaria chevalieri	Bosbuffelsgras	3,2	1,6		0,8		0,8	Rugsak spuit.
		---	2,0	---	1,0	---	1,0	Newelblaser.
Solanum mauritianum	Luisboom		0,8					Saailinge: Spuit tot 1 m hoogte.
		1,0	0,8		0,8		0,8	Groot bome: Kap stam terug tot 5 - 20 cm hoogte. Spuit indien hergroei kniehoogte is
Sorghum bicolor	Wilde graansorghum	1,0	0,8		0,8		0,8	
Sorghum halapense	Johnson gras	2,0	0,8	1,6	0,8	1,6	0,8	Opvolgbespuiting op hergroei, of kolbespuiting.
Stipa trichotoma	Nasella polgras	2,0	0,8		1,0		1,0	Gebruik hoër volume mengsel van 400 l/ha. Kolbespuit hergroei of bespuit vroeg in lente.

TABEL 3
GEWAS AANBEVELINGS
Gewasse - Algemeen

Aalwyn, Amandels, Appels, Appelkose, Avokado, Grenadella, Hops, Kersie, Kiwi vrugte, Koffie, Koejawel, Kwepers, Lietjies, Mangos, Makadamianeute, Nektariens, Olywe, Papaja, Pere, Perskes, Pekanneute, Pruime, Pruimedante, Sagtevrugte, Sitrus en Tee.

Aanbevole dosis: Sien aanbevelings vir spesifieke onkruidbeheer.

Vermyn spuitkontak met blare, groen of onvolwasse bas en vrugte van nie-teiken plante/gewas tydens toediening.

By bome met groen bas (gewoonlik jonger as 2 jaar), moet die stamme beskerm word teen sproei- kontak.

Gewasse - Spesifiek		
Gewas	Opmerkings	
Landerye (Eenjarige onkruid)	Tabel 1	Gebruik ROUNDUP MAX™ na oes van die vorige gewas maar voor opkom van die nuwe gewas. Gebruik die hoër dosis vir eenjarige onkruid ouer as die 12 blaar-stadium of gevestigde plante.
Landerye (Meerjarige onkruid)	Tabel 2	Vir wintergeharde of houtagtige Conyza spp. (Skraalhans) en Senecio spp. gebruik 1,0 - 1,6 kg/ha. Die byvoeging van 1.0 l/ha 2,4-D (amien) sal beheer verbeter in voorplant situasies.
Bosbou	Tabel 1 en 2	Vir die vestiging van; <ul style="list-style-type: none"> • vuurbane, algeheel of stroke; • voorplantstroke in onversteurde veld; • na oes, voorplant skoonmaak; • wattel hervestiging en • die beheer van indringer, skadelike en meerjarige of probleemonkruid.
Bloekomstomp-	50 ml van 2,7% Oplossing	Enkelstam stompe (bome wat nie hergroei van 'n moederstam nie)

Notas op bloekomboom stomp uitwissing:

- Dien oplossing toe vir volledige benatting van veral die kambium area (waar bas en hout ontmoet).
- Gebruik 'n laedruk rugsakspuit met holkegel spuitpunte vir volledige stompbenatting. Dien toe nadat die bome gefel is en die saagsels op die oppervlakte verwyder is. Stompe wat uitloop na behandeling moet korter afgesaag of geringeleer word om die totale kambium bloot te lê vir verdere behandeling.
- 'n Pluiserige hergroei mag voorkom wat normaalweg terugsterf. Indien nie, verwyder met die hand of spuit 'n 1,0% ROUNDUP MAX® oplossing met die nodige voorsorg om wegdrywing na nuutgevestigde saailinge te voorkom.
- Ander spesies as **Eucalyptus grandis** mag wisselvallige resultate met ROUNDUP MAX® lewer en 'n herbespuiting mag nodig wees.

Gewasse - Spesifiek	
Gewas	Opmerkings
Piesangs	Beskerm suiers en groen stamme teen sproeikontak.
Brame	Gebruik slegs bestryktype toerusting. Vermy kontak met die gewas.
Pynapples en Turksvye	Dien alleenlik toe as 'n gerigte tussenry-bespuiting.
Wingerd	<p>Dien ROUNDUP MAX® soos volg toe:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 jaar oue wingerd - jaar van plant (1^{ste} blad)• Dormante stadium - doen gerigte tussenry-bespuiting en snoei direk na toediening (binne 24 uur).<ul style="list-style-type: none">• Na bot - skerm stokke af en doen gerigte tussenry-bespuiting of gebruik 'n bedekte spuit.• 2 jaar oue wingerd - 1 jaar na plant (2^{de} blad)<ul style="list-style-type: none">• Dormante stadium - kan bo-oor stokke toedien en snoei direk na toediening (binne 24 uur).• Na bot - skerm stokke af en doen gerigte tussenry-bespuiting of gebruik 'n bedekte spuit. <p>NOTA: Indien inboetstokke aanwesig is, behandel soos vir 1^{ste} blad wingerd.</p> <ul style="list-style-type: none">• Vanaf 3 jaar en ouer wingerd - (3^{de} blad en ouer).<ul style="list-style-type: none">• Dormante stadium - kan bo-oor stokke toegedien word.• Na bot - doen gerigte tussenrybespuiting of gebruik 'n bedekte spuit.
Sisal	Dien as n' gerigte tussenry-bespuiting toe in kwekery en by volwasse plante.

Gewas - Suikerriet	
Dosis kg/ha	Opmerking
	Voorplant
0,5 - 1,6	Dien toe op aktiefgroeïende EENJARIGE onkruid.
Tabel 2	Dien toe op aktiefgroeïende MEERJARIGE onkruid.
1,0% Oplassing	Randbespuiting en Kolbespuiting om landerye Dien as 'n 1m wyd randbespuiting toe op aktiefgroeïende onkruid om landerye veral waar kruipende grasse (rankgrasse) landerye wil binnedring.
4,3 - 5,3	Laaste ratoen uitwissing a) Minimumbewerking: Laat hergroeï toe tot 45 cm hoogte na laaste ratoen (stoelstadium voltooi). Dien 100 - 400 €/ha mengsel toe sodra halms verskyn. Verseker totale bedekking van teiken suikerriet.
2,2 - 4,3	b) Kombinasie- bewerking: Bespuit hergroeï op 35 - 100 cm hoogte met ROUNDUP MAX® na laaste ratoen. Sny die suikerrietstoele na verloop van 1 - 10 dae op 'n diepte van 10 - 15 cm onder die grondoppervlak met 'n lem of soortgelyke implement. Sekere onkruid sal ook deur die behandeling beheer word. Gebruik die hoër dosis op vrugbare gronde waar hergroeï 'n probleem is.
5,3% Oplassing	Koluitwissing Dien gerig toe op die lower van besmette (bv. brand) of aftipe plante.
0,4	Rypmaking Grond bespuiting
0,5	Lugtoediening

Notas op rypmaking:

- Dien toe op aktiefgroeïende riet met ten minste 8 groen blare. Moenie lande in die laatseisoen bespuit as meer as 15% van die halms in blom is nie.
- Riet gekap van April tot Julie: Dien 6 - 8 weke voor kap toe.
- Riet gekap van Oktober tot Januarie: Dien 4 - 6 weke voor kap toe.
- **Moenie probeer om riet ryp te maak wat onder stremming verkeer nie.**
- Moenie lande bespuit wat vir saaddoeleindes gekap word nie.
- ROUNDUP MAX® sal suikerriet rypmaak wat volgroeï is (tot op 90% suiwerheid), maar die beste resultate word verkry as rietkwaliteit laag is (jong onvolwasse riet of vroeg en laat in die meulseisoen).

- Hou aan met besproeiing waar van toepassing so lank as moontlik na toediening voordat die rymaakperiode (waar van toepassing) begin.
- Alle bestaande goedgekeurde kommersiële kultivars kan ryggemaak word.
- Die grootste suikrose-toename is gekonsentreer in die boonste nodes. Sny by die basis van die vierde blaarskede.
- Chemiese aktiwiteit, 3 - 4 weke na toediening, is soms waarneembaar in effense vergeling vroeg in die seisoen en knopswel en sy-spruiting laat in die seisoen. Knopgroei stop en spildood mag ook voorkom.
- Ratoen mag meer halms ontwikkel wat aanvanklik verpot mag voorkom met vergeling op die blare wat sal herstel.

Gewasspesifieke Tenkmengsels

Gebruik die aanbevole dosisse en hou by die beperkings op die etiket van die betrokke produkte.

Gewas	ROUNDUP MAX® Dosis kg/ha	Ander Produk Dosis ℓ/ha	Opmerkings
Appels, Pere, Wingerd	Volgens onkruidtabelle	Simasien	Vir verbeterde of verlengde onkruidbeheer. Sien nota onder 'MENGBAARHEID'
	Volgens onkruidtabelle	MCPA (Kaliumsout)	Dien toe wanneer onkruid soos Tongblaar (<i>Plantago lanceolata</i>) en Turknael (<i>Erodium moschatum</i>) jonk is en aktief groei.
	0,8	MCPA 3,0	Vroeë winter: (Onkruid kleiner as 15 cm hoogte) Die kombinasie word NIE vir Kiesieblaar (<i>Malva parviflora</i>), Gousblom (<i>Arctotheca calendula</i>), Hawersaadgras (<i>Erharta</i> spp), Echium spp. (<i>Echium vulgare</i>), Sydissel (<i>Sonchus oleraceus</i>) en Predikantsluis (<i>Bromus</i> spp) aanbeveel NIE.
	1,0	MCPA 4,0	Laatwinter: (Onkruid kleiner as 30 cm hoogte) Gebruik die hoër dosis vir Klawer (<i>Medicago polymorpha</i>), Koperdraad (<i>Polygonum aviculare</i>) en Steenboksuring (<i>Rumex angiocarpus</i>).

Gewasspesifieke Tenkmengsels

Voorsorgmaatreëls:

- Voorkom spuit- of sproeinewelkontak met blare, groen en jong bas van stamme, asook vrugte van gewasse.
- Jong boompies met groen bas (normaalweg jonger as 2 jaar) - beskerm stamme teen sproeikontak
- Laat 'n periode van 10 dae toe na snoei, of verwydering van laaghangende takke en suiers, alvorens onkruid in meerjarige gewasse bespuit word.

TABEL 4
GROEIREGULERING (CHEMIESE SNY)

Die groei en blom van meerjarige pol- en kruipgrasse, tweejarige en meerjarige breëblaar- en eenjarige onkruid kan beheer word deur die toediening van nie-dodelike dosisse nadat die plante afgesny is.

Onkruid	Naam	Dosis g/ha	Opmerking
	Eenjarige onkruid en saailinge	110 - 530	Goed ontwikkelde eenjarige onkruidsaailinge en jong plante mag deur hierdie behandeling beheer word.
<i>Bromus uniloides</i>	Reddingsgras	210 - 420	
<i>Cynodon dactylon</i>	Gewone kweek	210 - 530	
<i>Digitaria eriantha</i>	Smutsvingergras	210 - 530	
<i>Erodium moschatum</i>	Turksnael	320 - 420	
<i>Festuca spp</i>	Swenkgras	210- 420	
<i>Hyparrhenia hirta</i>	Dek tamboekiegras	210 - 530	
<i>Lolium spp</i>	Raaigras	210 - 420	
<i>Malva parviflora</i>	Kiesieblaar	320 - 420	
<i>Paspalum dilatatum</i>	Gewone paspalum	210 - 420	
<i>Paspalum urvillei</i>	Langbeen paspalum	210 - 420	
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Kikoejoe	110 - 320	

TABEL 4 (vervolg)
GROEIREGULERING (CHEMIESE SNY)

Die groei en blom van meerjarige pol- en kruipgrasse, tweejarige en meerjarige breëblaar- en eenjarige onkruid kan beheer word deur die toediening van nie-dodelike dosisse nadat die plante afgesny is.			
Onkruid	Naam	Dosis g/ha	Opmerking
<i>Plantago lanceolata</i>	Tongblaar	320 - 420	
<i>Sporobolus africanus</i>	Rotstert fynsaadgras	320 - 530	
	Opvolgbespuitings	Tot by 320	Alle onkruid in die Tabel 4. Gebruik laagste dosis hierbo.

Notas:

Toets op 'n klein oppervlakte alvorens groot oppervlakte bespuit word om die optimale dosis te kry vir effektiewe groei regulering.

- Dien ROUNDUP MAX® 5 - 10 dae na afsny toe. Gebruik die korter interval in die lente en somer tydens meer aktiewe groei.
- Toediening behoort 2 - 4 meganiese operasies te vervang afhangend van dosis, spesie en weerstoestand.
- Hoër dosisse sal groei langer onderdruk met 'n gepaardgaande hoër voorkoms van aanvanklike chlorose (vergeling).
- Meerjarige grasse is meer sensitief vir ROUNDUP MAX® in die herfs. 'n Groter mate van chlorose kan dus verwag word. Gebruik 'n laer dosis om dit te voorkom. Gebruik die laer dosis op grasse gedurende laat lente en somer in vrugteboorde en wingerde in die winterreënvalgebied, waar die tussen-ry nie besproei word nie (bv. drup besproeiing).
- Moenie toedien op plante wat onder spanning verkeer nie bv. droogte, versuip, ens.
- Verwyder oortollige plantmateriaal na sny, voor bespuiting.
- Dien 50 - 200 l/ha spuitvolume toe en verseker 'n egalige druppelverspreiding op die blare van teiken plante.

TABEL 5
WEIDINGOPKNAPPING
Meerjarige rankgrasbesmetting:

Konvensioneel: Meganiese en chemiese opknapping

Ligte onkruiddruk: Berei saadbed voor. Laat meerjarige rankgras en eenjarige onkruid opkom. Dien ROUNDUP MAX® toe volgens aanbevole dosisse vir onkruid spektrum. (Sien Tabel 1). Saai nuwe weiding 3 - 4 dae na toediening.

Hewige onkruiddruk: Bewerk die onkruid en laat hergroeï toe. Spuit dan die aanbevole ROUNDUP MAX® dosis. Laat 7 dae voor 'n tweede bewerking, saadbedvoorbereiding en plant/saai.

Voorsaai onkruidbeheer: Nuut ontkiemde onkruid kan beheer word met 0,5 - 1,5 kg/ha. *Cyperus spp.* benodig 3,2 kg/ha. Saai die nuwe weigewas 3 - 4 dae na toediening.

Vervanging van weiding en veld verbetering: Verminder plantmateriaal deur af te sny of te bewei. Dien ROUNDUP MAX® 3 - 4 weke daarna toe op hergroeï. Plant die nuwe weigewas 3 - 4 dae na bespuiting.

Onderhoud van weiding: Beheer een- en meerjarige onkruide in weidings deur kolbespuitings met 'n 1,0% oplossing of gebruik 'n bestryktipe toediener waar onkruid bokant die weiding uitsteek (sien Tabel 6).

Notas:

- Gebruik die aanbevole dosis om eenjarige (Tabel 1) en meerjarige onkruid (Tabel 2) te beheer tydens opknapping van gevestigde weidings.
- Gebruik konvensionele of direkte plantmetodes.
- Voorkom dat geil onkruidgroeï nie verhoed dat teikenplante benat word nie.
- Moenie ou, swaar gevestigde Kikoejoe of Fynkweek met verminderde groen blaaroppervlakte bespuit nie. Brand die grasmassa aan die einde van die winter. Laat hergroeï toe en bespuit dan in die laatsomer vir herfs vestiging van die nuwe weiding.

TABEL 6
BESTRYKTOEDIENING ONKRUIDBEHEER

Tipe Toediener	Oplossing	Opmerking
Rollertoediener handtipe	Eenjarige 2,5% Meerjarige 5,0%	100 - 150 ℓ/ha oplossing word aanbeveel waar konvensionele bespuiting onprakties is, bv. laag opgeleide bosstok wingerde.
Handmodel of trekker gemonteerde tou-tipe toediener.	25%	Dien tot en met 3,0 ℓ oplossing /ha toe in boorde en waar onkruid- en gewashoogtes verskil, bv. vir beheer van opslag of laat ontkiemende onkruid in boontjies en grondboontjies.

Notas:

- Gebruik 'n bestryktipe toediener wat deur Monsanto Suid-Afrika (Edms) Bpk goedgekeur is. Die toediener maak gebruik van absorberende materiaal om die ROUNDUP MAX® oplossing oor te dra op die plante waarmee dit in aanraking kom.
- Verseker dat die bestrykoppervlakte skoon gehou word. Die bestrykoppervlakte MOET NIE met die gewas in aanraking kom nie.

Die volgende handelsmerke en registrasies word erken kragtens
Wet 36 van 1947

Produk	Reg. Nommer	Registrasie houers
Atrasien 500 SC	L0498	Dow Agrosiences Southern Africa (Pty) Ltd
Bladbuff 5	L3351	Plaaskem (Pty) Ltd
Kynobuff	L4246	Kynoch Agrochemicals (Pty) Ltd
2,4-D amine 480	L3619	Dow Agrosiences Southern Africa (Pty) Ltd
Aventis Diuron-Flo	L4558	Aventis (Pty) Ltd
Guardian S EC	L4862	Monsanto South Africa (Pty) Ltd
Har-I-Cane EC	L5801	Monsanto South Africa (Pty) Ltd
Harness EC	L3029	Monsanto South Africa (Pty) Ltd
Lasso EC	L0977	Monsanto South Africa (Pty) Ltd
Lasso MT™	L4728	Monsanto South Africa (Pty) Ltd
Aventis MCPA (Potassium Salt)	L1404	Aventis (Pty) Ltd
Simazine SC	L4674	WP Kooperatief (Bpk)
		Lid van CropLife. Mei 2004
		® Geregistreerde handelsmerk van die Monsanto Maatskappy

The following trademarks and registrations are acknowledged
under Act 36/1947

Product	Reg. Number	Registration holders
Atrastien 500 SC	L0498	Dow Agrosciences
Bladbuff 5	L3351	Southern Africa (Pty) Ltd
Kynobuff	L4246	Plaaskem (Pty) Ltd
2,4-D amine 480	L3619	Kynoch Agrochemicals (Pty) Ltd
		Dow Agrosciences
Aventis Diron-Flo	L4558	Southern Africa (Pty) Ltd
Guardian S EC	L4862	Aventis (Pty) Ltd
Har-I-Cane EC	L5801	Monsanto South Africa (Pty) Ltd
Harness EC	L3029	Monsanto South Africa (Pty) Ltd
Lasso EC	L0977	Monsanto South Africa (Pty) Ltd
Lasso MT™	L4728	Monsanto South Africa (Pty) Ltd
Aventis MCPA	L1404	Monsanto South Africa (Pty) Ltd
(Potassium Salt)		Aventis (Pty) Ltd
Simazine SC	L4674	WP Kooperatief (Bpk)

Member of CropLife.
May 2004
® Registered Monsanto Company
trademark

Notes:

- Use a wipe-type applicator that has been approved by Monsanto South Africa (Pty) Ltd. These applicators make use of an absorbent material to transfer ROUNDUP MAX® solution onto plants with which the applicator comes into contact.
- Ensure that the wiper surface is kept clean. The wiper must NOT come into contact with the crop.

TABLE 6 WIPE-TYPE WEED CONTROL APPLICATION		
Applicator type	Solution	Remarks
Hand held roller applicators.	Annual 2,5%	100 - 150 €/ha solution recommended where conventional spraying is not practical, i.e. low trellised or bush vines, etc.
Hand held or Tractor mounted rope-wick applicator.	25%	Ensure complete dissolution of ROUNDUP MAX® granules prior to application. Apply up to 3,0 €/ha solution in situations around tree crops and where weed / crop height differentiation exists, i.e. control of volunteer crop or resistant or late germinating weeds in beans and groundnuts.

TABLE 5
PASTURE RENOVATION
Perennial running grass infestation

Conventional: Mechanical plus chemical pasture renovation:
Light Pressure: Prepare pasture seeded. Allow perennial running grass and annual weeds to emerge. Apply ROUNDUP MAX[®] at recommended rates for the weeds present (See Table 1). Sow new pasture 3 - 4 days after spraying.
Heavy Pressure: Cultivate the weeds and allow regrowth to occur. Spray with the recommended ROUNDUP MAX[®] rate. Allow 7 days after spraying.

Pre-sowing weed control: New germinating annual weeds can be controlled with 0,5 - 1,5 kg/ha. *Cyperus spps* requires 3,2 kg/ha. Sow pasture 3 - 4 days after spraying.

Pasture replacement and veld improvement: Reduce trash levels by mowing or heavy grazing 3 - 4 weeks prior to ROUNDUP MAX[®] applications on regrowth. Drill the new pasture 3 - 4 days after spraying.
Pasture maintenance: Control perennial and annual weed infestations in pastures by spot spraying with a 1,0% solution or using wipe-type equipment to weeds projecting above the pasture (See Table 6).

Notes:

- Use recommended rates for the control of annual weeds (see Table 1) and perennial weeds (see Table 2) when renewing established pastures.
- Use conventional or direct drill planting methods.
- Ensure that rank weed growth does not prevent spray from reaching the target plants.
- Do not spray old heavy growth of Kikuyu or Common quick grass with a reduced green leaf area. Burn at the end of winter to reduce dry mass. Allow to regrow in summer and spray regrowth late summer. Establish new pastures thereafter in autumn.

Notes:
Do a test spray before treating large areas to determine the optimum rate since plant factors and the environment may influence growth regulation effects.

- Apply ROUNDUP MAX® 5 - 10 days after mowing. Use the shorter interval in spring and summer when growth is most active.
- Application should replace 2 - 4 mechanical mowing operations, depending on dose rate, species and climatic conditions.
- High dosage rates will have a longer growth regulation period and a corresponding increase in initial chlorosis (yellowing).
- Perennial grasses are more sensitive to ROUNDUP MAX® in autumn and chlorosis can be expected to be greater in this period. Use the lower dosage rates to avoid chlorosis. In orchards and vineyards in the Winter Rainfall region where the inter-row is not irrigated (e.g. drip irrigation) the lower dosage rate should be used for late spring and summer applications on grasses (e.g. Fescues).
- Do not apply to plants under stress conditions, e.g. drought, water-logging, etc.
- Remove excess plant material after mowing, prior to spraying.
- Apply 50 - 200 g/ha spray volume and ensure even droplet distribution on target foliage.

Crop Specific - Tank Mixes

Precautions:

- Prevent spray / spray mist contact with leaves, green and young bark of stems as well as fruit of crops.
- Trees with green bark (Normally younger than 2 years) - shield stems from spray contact.
- Allow 10 days after pruning, or the removal of low branches and/or suckers before spraying weeds in perennial crops.

**TABLE 4
GROWTH REGULATION (CHEMICAL MOWING)**

The growth and flowering of tufted and running perennial grasses, biennial and perennial broadleaf weeds can be regulated by applying sub-lethal doses after mowing.		Weed	Name	Rate g/ha	Remarks
	Annual weeds and seedlings			110 - 530	Well developed annual weeds, seedlings and young plants may be controlled.
<i>Bromus unioloides</i>	Rescue grass	210 - 420			
<i>Cynodon dactylon</i>	Couch grass	210 - 530			
<i>Digitaria eriantha</i>	Smuts finger grass	210 - 530			
<i>Erodium moschatum</i>	Musk heron bill	320 - 420			
<i>Festuca ssp</i>	Fescues	210- 420			
<i>Hyparrhenia hirta</i>	Common thatch grass	210 - 530			
<i>Lolium ssp</i>	Rye-grass	210 - 420			
<i>Malva parviflora</i>	Small mallow	320 - 420			
<i>Paspalum dilatatum</i>	Common paspalum	210 - 420			
<i>Paspalum urvillei</i>	Tall paspalum	210 - 420			
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Kikuyu grass	110 - 320			
<i>Plantago lanceolata</i>	Narrow leaved ribwort	320 - 420			
<i>Sporobolus africanus</i>	Ratstail dropseed	320 - 530			
	Follow up treatments	up to 320			All weeds in Table 4. Use lowest rate above.

Crop Specific - Tank Mixes		Use recommended rates and adhere to all label restrictions for the products involved.	
Crop	ROUNDUP [®] MAX [®] Rate kg/ha	Other Additive Rate l/ha	Remarks
Apples	According to weed tables	Simazine	For improved or extended weed control. See note under 'COMPATIBI-LITY'
Pears	weed tables	MCPA (Potassium Salt)	Apply when weeds such as Narrow leaved ribwort (<i>Plantago lanceolata</i>), Musk herons bill (<i>Erodium moschatum</i>) are young and actively growing.
Grapevines	0,8	MCPA 3,0	Early winter: (Weeds under 15 cm height) This combination is NOT for Small mallow (<i>Malva parviflora</i>), Cape marigold (<i>Arctotheca calendula</i>), Oat seed grass (<i>Ehrharta</i> spp), Blue echium (<i>Echium vulgare</i>), Ryegrass (<i>Lolium</i> spp), Sow thistle (<i>Sonchus oleraceus</i>) and Brome spp. (<i>Bromus</i> spp).
	1,0	MCPA 4,0	Late winter: (Weeds under 30 cm height) Use the higher rates for Bur clover (<i>Medicago polymorpha</i>), Prostrate knotweed (<i>Polygonum aviculare</i>) and Sheep sorrel (<i>Rumex angioscarpus</i>).

- Continue irrigation as long as possible after application before starting the drying off period where applicable.
- All currently approved commercial varieties can be ripened.
- Most of the sucrose increase is concentrated in the top nodes. Top at the base of the fourth leaf sheath.
- Chemical activity is sometimes evidenced by slight leaf yellowing in early season cane and bud swell with side shooting in late season cane, within 3 - 4 weeks after application. Apical growth ceases and spindle death may occur.
- Ratoon may have increased tiller population and/or slightly stunted tillers with chlorotic leaves which will recover.

- Notes on Sugar Cane ripening:**
- Apply to actively growing cane with at least 8 green leaves and not where there is more than 15% flowered stalks during the late season.
 - Cane harvested from April to July: Apply 6 - 8 weeks prior to harvest.
 - Cane harvested from October to January: Apply 4 - 6 weeks prior to harvest.
 - Do not attempt to ripen sugar cane which is growing under stress.**
 - Do not apply to sugar cane to be harvested for seed purposes.
 - ROUNDUP MAX® will ripen sugar cane which is regarded as being mature (up to 90% purity) but best results are obtained when cane quality is low (young immature cane or early and late in the milling season).

Crops - Sugar Cane	Rate kg/ha	Remarks
Pre-plant	0,5 - 1,6	Apply to actively growing ANNUAL weeds.
	Table 2	Apply to actively growing PERENNIAL weeds.
Verge Spray and Spot Spray around fields	1,0% Solution	Apply spray as a 1m wide verge application to actively growing weeds around fields, especially where running grasses may encroach cane fields.
Last ratoon eradication	4,3 - 5,3	a) Minimum tillage: Allow regrowth after final harvest to height of 45 cm (tillering complete). Apply recommended rate in 100 - 400 €/ha spray mixture when tillers have emerged. Ensure total coverage of cane stool.
b) Combination tillage: Spray ROUNDUP MAX®	2,2 - 4,3	on the regrowth of the last ratoon at 35 - 100 cm height. Allow 1 - 10 days to elapse and shear cane stool at a depth of 10 - 15 cm below the soil surface using a blade shear or similar implement, this will also control certain weeds. Use the higher rates on productive soils where regrowth could be a problem.
Spot eradication	5,3% Solution	Apply directed spray to foliage of diseased (eg. smut) or off-type stools.
Sugar Cane Ripening	0,4	Ground Application
	0,5	Aerial Application

Crops - Specific	
Crop	Remarks
Bananas	Protect suckers and green stems from spray contact.
Blackberry	Use only wipe type equipment and prevent direct crop contact.
Pineapples/ Prickly Pears	Apply only as a directed inter-row application.
Grapevines	Apply ROUNDUP MAX® as follows <ul style="list-style-type: none"> • 1 year old vines -year of plant (1st leaf) • Dormant stage - do a directed inter-row application and prune directly after application (within 24 hours). • After budding - shield vines and do a directed inter-row application or do a directed inter-row application with a covered applicator. • 2 year old vines - 1 year after planting (2nd leaf) • Dormant stage - can be applied over vines and prune directly after application (within 24 hours). • After budding - shield vines and do a directed inter-row application with a covered applicator. • NOTE: If new vines were blanked in treat as for 1st leaf vines. • From 3 year old vines - (3rd leaf and older) • Dormant stage - can be applied over vines. • After budding - do a directed inter-row application or an application with a covered sprayer.
Sisal	Apply to nursery and mature plants as a directed inter-row spray.

Notes on Eucalyptus stump eradication:

- Apply solution to give complete stump wetting especially to the cambium region (where bark and wood meet).
- Use a low pressure knapsack sprayer with a hollow cone nozzle. Apply after felling and removal of sawdust on surface to be treated. Apply on the same day as felling. Stumps which coppice after treatment should be undercut or ring barked to expose the entire cambium region which must then be treated.
- A fuzzy coppice regrowth may occur which normally dies back. If not, remove it by hand or apply a 1.0% ROUNDUP MAX® solution avoiding drift onto newly established seedlings.
- Species other than *Eucalyptus grandis* may show a variable response to ROUNDUP MAX® and may require re-treatment.

Crops - Specific		Crop	
Remarks			
Use ROUNDUP MAX [®] after harvesting of the previous crop and prior to the emergence of the new crop. Use the higher rates on annual weeds exceeding 12 leaf stage or established plants. For winter-hardened or woody Conyza spp. (Fleabane) and Senecio spp. Use 1,0 - 1,6 Kg/ha. The addition of 1,0 g/ha 2,4-D (amine salt) will improve control in pre-plant situations.	Table 1	Arable crop land (Annual Weeds)	
	Table 2	Arable crop land (Perennial Weeds)	
For the establishment of: <ul style="list-style-type: none"> • firebreaks, total or tracer lines, • pre-plant tracer line in virgin veld, • post harvest re-plant clean up, • wattle re-establishment and the control of alien, noxious and perennial or problem weeds.	Table 1 and 2	Forestry	
Single stem stump (trees never coppiced).	50ml of 2,65% Solution	Eucalyptus stump eradication	

TABLE 3
CROP RECOMMENDATION
Crops - General

Almond, Aloe, Apples, Apricots, Avocados, Cherries, Citrus, Coffee, Deciduous fruit, Granadilla, Guava, Hops, Kiwi fruit, Litchis, Macadamia Nuts, Mangoes, Nectarines, Olives, Papayas, Peaches, Pears, Pecan Nuts, Plums, Prunes, Quince and Tea.
Dosage Rate: See recommendations for specific weeds controlled.
 Avoid contact with leaves, green or immature bark and fruit of non-target plants/crop during application.
 Trees with green bark (normally younger than 2 years) - shield stems from spray contact.

TABLE 2 (Continues)
BIENNIAL, PERENNIAL AND AQUATIC WEEDS

Weed	Common Name	Initial		Follow up Spray		Spot Spray		Remarks
		Rate kg/ha	Solution %	kg/ha	%	kg/ha	%	
<i>Phragmites australis</i>	Common reed	3,2	1,6	0,8	0,8	1,0	0,8	Slash regrowth and spray the following regrowth at 45 cm height.
								0,8
<i>Phytolacca heplandra</i>	Ink Berry	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	Spray up to 1 m height.
								0,8
<i>Plantago lanceolata</i>	Narrow-leaved ribwort	3,2	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	Kapsack sprayer.
								0,8
<i>Rubus spp.</i>	American bramble	3,2	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	Kapsack sprayer.
								0,8
<i>Rumex spp.</i>	Sorel	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	Apply before flowering.
								0,8
<i>Sesbania punctata</i>	Sesbania	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	Shrubs - tall trees: Slash, spray regrowth at 1m height. Seedlings: over 1m high.
								0,8
<i>Setaria chevalieri</i>	Bush Buffalo grass	3,2	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	Mistblower.
								0,8
<i>Solanum muriltanum</i>	Bugweed	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	Large trees: Cut stems back to 5 - 20 cm height. Wait for regrowth to knee height before spraying.
								0,8
<i>Sorghum bicolor</i>	Wild grain sorghum	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	Use high volume of 400 # ha total mixture. Spotspray regrowth or in early spring.
								0,8
<i>Sorghum halapense</i>	Johnson grass	2,0	0,8	0,8	0,8	1,6	0,8	Follow up spray or spotspray on regrowth.
								0,8
<i>Stipa trichotoma</i>	Nasella tussock grass	2,0	0,8	0,8	0,8	1,0	0,8	Use high volume of 400 # ha total mixture. Spotspray regrowth or in early spring.

Weed	Common Name	Initial		Follow up Spray		Spot Spray		Remarks
		kg/ha	% Solution	kg/ha	%	kg/ha	%	
<i>Lantana camara</i>	Lantana	3,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	Kapsack sprayer.
		—	2,0	—	2,0	—	2,0	Mistblower.
<i>Malva parviflora</i>	Small mallow	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	Apply before flowering in tank mix with recommended simazine rate.
<i>Oenothera stricta</i>	Evening Primrose	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	Apply before 12 leaf stage in tankmix with recommended simazine rate.
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Picky pear							Stem injection: Apply 2 ml of an 18,0% solution into each of 4 - 12 pre-made holes in the stem of trees with 20 - 250 cladodes (Consult the representative for more information).
<i>Panicum maximum</i>	Buffalo or Ubabe grass	3,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	Follow up or spotspray on regrowth.
<i>Paspalum dilatatum</i>	Common paspalum	3,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	Initial spray at flowering stage but before seeds are shed. Spotspray on regrowth or follow up spray or follow up spray or spotspray on regrowth.
<i>Paspalum paspalodes</i>	Couch paspalum	4,3	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	Initial spray at flowering stage but before seed shed. Follow up or spotspray on regrowth.
		4,8	2,4	—	—	—	—	Winter rainfall area, apply in autumn but before frost.
<i>Penisetum clandestinum</i>	Kikuyu	2,0	0,8	1,6	0,8	0,8	1,6	Apply on active growth during summer or autumn for winter rainfall area but before frost. Follow up spray or spotspray on regrowth.

TABLE 2
BIENNIAL, PERENNIAL AND AQUATIC WEEDS

TABLE 2
BIENNIAL, PERENNIAL AND AQUATIC WEEDS

Weed	Common Name	Rate		Initial	Follow up Spray	Spot Spray	Remarks
		kg/ha	Solution %				
<i>Acacia saligna</i>	Black wattle	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	Spray up to 1m height.
		1,0	0,8				
<i>Acacia mearnsii</i>	Port Jackson Willow	2,0	0,8	0,8	0,8	0,8	Seedlings only: Bipinnate leaf stage.
		1,6	0,8				
<i>Caesalpinia decapetala</i>	Mauritius thorn	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	Spray up to 1m height.
<i>Chromolaena odorata</i>	Tritrid weed			0,8			Stash established plants. Spray on regrowth at 50 - 120 cm height to give complete droplet cover of the foliage. Previously slashed multi-stem plants may require a follow up treatment.
<i>Convolvulus arvensis</i>	Field bindweed	3,2	1,6	1,6	1,6	1,6	Apply at start of flowering. Follow up spray or spotspray on regrowth.
<i>Cynodon dactylon</i>	Common quick grass	3,2	1,6	2,0	1,0	2,0	Apply in autumn and follow up in summer or spotspray on regrowth. Or apply in summer and follow up in autumn on regrowth.
<i>Cyperus esculentus</i>	Yellow nutsedge	4,8	2,4				Winter rainfall area: Apply in autumn but before frost.
		3,2	1,6	1,6	0,8	1,6	Apply before flowering. Follow up or spotspray on regrowth in Feb/Mar.
<i>Cyperus rotundus</i>	Purple nutsedge	3,2	1,6	1,6	0,8	1,6	Apply before flowering. Follow up or spotspray on regrowth in Feb/Mar.
<i>Eichhornia crassipes</i>	Water Hyacinth	3,2	1,6	2,0	1,6	2,0	Knapsack sprayer. Mistblower.
<i>Eragrostis curvula</i>	Weeping love grass						Apply when maximum exposure of new leaves are visible.
		1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	
<i>Erodium moschatum</i>	Musk heron's bill	1,6	0,8				Apply before 12 leaf stage in tankmix with recommended MCPA rate before budburst.

TABLE 1
ANNUAL WEEDS CONTROLLED (continue)

Minimum of 0.8% ROUNDUP MAX® Spray Solution

WEED GROWTH STAGE	WEED NAME	COMMON NAME	1 - 12 leaves	675-800 g/ha	800-1350 g/ha	1350-1600 g/ha	WEED
		Spider Wisp Wandering Jew Crab finger grass Barnyard grass Patterson's curse Hairy wild lettuce Italian ryegrass Darnel Common buffalo grass Tall Paspalum Narrow leaved ribwort Prostrate knotweed Heartleaf Sida Nightsshade European verbena Garden uruchloa					<i>Cleome gynandra</i> <i>*Commelina benghalensis</i> <i>Digitaria sanguinalis</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Echium lycopsis</i> <i>Hypochoeris radicata</i> <i>*Lolium multiflorum</i> <i>*Lolium temulentum</i> <i>Panicum maximum</i> <i>Paspalum urvillei</i> <i>Plantago lanceolata</i> <i>Polygonum aviculare</i> <i>Sida cordifolia</i> <i>Solanum nigrum</i> <i>Urochloa panicoides</i>

- For longer, persistent weed control use ROUNDUP MAX® in a tank mix with certain residual herbicides (see "COMPATIBILITY") according to recommended rates in certain situations.

*Variable control of these weeds can be expected.

WEED GROWTH STAGE		COMMON NAME	WEED
Flowering	1 - 12 leaves		
800-1100 g/ha	550-800 g/ha	400-550g/ha	<i>Pseudognaphalium undulatum</i> <i>Rhynchoselytrum repens</i> <i>Secale cereale</i> <i>Spergula arvensis</i> <i>Tragus racemosus</i> <i>Arctotheca calendula</i> <i>Chamaesyce hirta</i> <i>Chamaesyce inaequalatera</i> <i>Chloris virgata</i> <i>Conyza canadensis</i> <i>Conyza floribunda</i> <i>Coronopus didymus</i> <i>Crotolaria sphaerocarpa</i> <i>Emex australis</i> <i>Fumaria muralis</i> <i>Hibiscus cannabinus</i> <i>Hibiscus trionum</i> <i>Ipomea purpurea</i> <i>Oxalis pes-caprae</i> (seedlings) <i>Paspalum urvillei</i> (seedlings) <i>Phalaris minor</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Raphanus raphanistrum</i> <i>Schkuhria pinnata</i> <i>Senecio burchellii</i> <i>Sesamum triphyllum</i> <i>Setaria pallida-fusca</i> <i>Setaria verticillata</i> <i>Sonchus oleraceus</i> <i>Tagetes minuta</i> <i>Tetragonia caesia</i> <i>Triticum aestivum</i> <i>Tribulus terrestris</i> <i>Veronica</i> spp. <i>Zea mays</i>
675-800 g/ha	400-675 g/ha	275-400 g/ha	<i>Undulate cudweed</i> <i>Natal red-top</i> <i>Rye</i> <i>Corn spurry</i> <i>Large carrotseed grass</i> <i>Cape marigold</i> <i>Red milkweed</i> <i>Smooth creeping milk weed</i> <i>Feather top chloirs</i> <i>Feabane</i> <i>Tall fleabane</i> <i>Swine cress</i> <i>Mulle croctolaria</i> <i>Spliny emex</i> <i>Fumitory</i> <i>Kenaf</i> <i>Bladderweed</i> <i>Common morning glory</i> <i>Yellow sorrel</i> <i>Tall Paspalum</i> <i>Little seeded canary grass</i> <i>Common purslane</i> <i>Wild radish</i> <i>Dwarf marigold</i> <i>Molteno disease senecio</i> <i>Wild sesame</i> <i>Red bristle grass</i> <i>Sticky bristle grass</i> <i>Common sowthistle</i> <i>Tall khaki weed</i> <i>Self-sown wheat</i> <i>Volunteer wheat</i> <i>Speedwell</i> <i>Volunteer maize</i>



WEED CONTROL



TABLE 1
ANNUAL WEEDS CONTROLLED

Minimum of 0.8% ROUNDUP MAX® Spray Solution

WEED GROWTH STAGE		COMMON NAME	WEED
Flowering	1 - 12 leaves		
Flowering	1 - 12 leaves	Khaki bur weed Cape pigweed Thorny pigweed Red pigweed Free State daisy Mexican poppy Common wild oats Avena fatua Avena spp. Bidens pilosa Briza maxima Bromus diandrus Chenopodium album Chenopodium carinatum Chenopodium murale Cirsium arvense Citrullus lanatus Cotula tenella Cucumis spp. Datura ferrox Datura stramonium Eleusine indica subsp africana Ehrharta longifolia Gallinsoga parviflora Gisekia pharmacoides Gnaphalium subfalcatum Hordeum murinum Lepidium africanum Panicum schinzii Pentzia grandiflora Poa annua Pseudognaphalium luteo-album	Alternanthera pungens Amaranthus hybridus Amaranthus spinosus Amaranthus thunbergii Arcotis venesta Argemone subfusiformis Avena fatua Avena spp. Bidens pilosa Briza maxima Bromus diandrus Chenopodium album Chenopodium carinatum Chenopodium murale Cirsium arvense Citrullus lanatus Cotula tenella Cucumis spp. Datura ferrox Datura stramonium Eleusine indica subsp africana Ehrharta longifolia Gallinsoga parviflora Gisekia pharmacoides Gnaphalium subfalcatum Hordeum murinum Lepidium africanum Panicum schinzii Pentzia grandiflora Poa annua Pseudognaphalium luteo-album
	12 + leaves to pre-flowering	Khaki bur weed Cape pigweed Thorny pigweed Red pigweed Free State daisy Mexican poppy Common wild oats Wild oats Common blackjack Quacking grass Ripgut brome White goosefoot Green goosefoot Nettle-leaved goosefoot Canada thistle White watermelon Cotula Wild cucumber Large thorn apple Common thorn apple African goose grass Oat seed grass Gallant soldier Gisekia Cudweed Wild barley Pepper cress Sweet buffalo grass Karoo bush Winter grass Jersey cudweed	
	400-675 g/ha		
	275-400 g/ha		
	675-800 g/ha		

- Stop spraying if the wind speed exceeds 10 km/h.
- Stop spraying under turbulent, unstable and dry conditions during the heat of the day.
- Spraying under temperature inversion conditions (spraying in or above the inversion layer) and/or high humidity conditions (relative humidity 80 % and above) may lead to the following:
 - a) reduced efficacy due to suspension and evaporation of small droplets in the air (inadequate coverage).
 - b) damage to other sensitive crops and/or non-target areas through drifting of the suspended spray cloud away from the target field.
- Ensure that the Aerial Spray Operator knows exactly which fields to spray.
- Obtain an assurance from the Aerial Spray Operator that the above requirements will be met and that relevant data will be compiled in a logbook and kept for future reference.

Aerial application of ROUNDUP MAX® may only be done by a registered Aerial Application Operator using a correctly calibrated, registered aircraft according to the instructions of SABS Code 0118 (Aerial Application of Agricultural Pesticides). Ensure that the spray mixture is distributed evenly over the target area and that the loss of spray material during application is restricted to a minimum. It is therefore essential that the following criteria be met:

- Volume: A spray mixture volume of 30 to 50 litres per hectare is recommended. As this product has not been evaluated at a reduced volume rate, the registration holder cannot guarantee efficacy, or be held responsible for any adverse effects if this product is applied aerially at a lower volume rate than recommended above.
- Droplet coverage: 30 to 40 droplets per cm² must be recovered at the target area.
- Droplet size: A droplet spectrum with a VMD of 300 to 400 microns is recommended. Limit the production of fine droplets less than 150 microns (high drift and evaporation potential) to a minimum.
- Flying height: Maintain the height of the spray boom at 3 to 4 metres above the target. Do not spray when aircraft dives, is in a climb or when banking
- Use suitable atomising equipment that will produce the desired droplet size and coverage, but which will ensure the minimum loss of product. The spraying system must produce a droplet spectrum with the lowest possible Relative Span.
- Position all the atomisers within the inner 60 to 75 % of the wingspan to prevent droplets from entering the wingtip vortices.
- The use of a registered drift retardant and / or low drift aerial spraying nozzle (e.g. straight stream nozzle) is recommended.
- The difference in temperature between the wet and dry bulb thermometers, of a whirling hygrometer, should not exceed 8°C.

AERIAL APPLICATION:



AERIAL APPLICATION:

- ROUNDUP MAX® can be applied in spray volumes ranging from 12-400ℓ/ha using ULV, CDA, hand-held sprayers, tractor mounted sprayers and aerial applicators. Specialised application equipment such as mist blowers, stem injectors, water guns, and weed wipers may be used where indicated.
- Ensure that spray equipment is clean and free of rust, dust and sediment from other pesticides.
- Always use clean water. Avoid the use of brackish or muddy water, or water with a high colloid content derived from soils high in organic matter. Where alkaline and/or hard water occurs, a buffer should be added according to label recommendations.
- Correctly calibrate all sprayers including aerial sprayers under field conditions prior to application.
- In situations where drift may be hazardous, use low pressures of 100 - 200 kPa, and/or low drift nozzles when spraying, and/or a covered sprayer.
- Do not spray when wind speed exceeds 10km/h nor when relative humidity is below 40%.
- Ensure a fine, even droplet distribution and thorough coverage of the target weeds.

APPLICATION INFORMATION



- ROUNDUP MAX® can be tank mixed with the following herbicides: Guardian® S EC, Harness® EC, Har-i-cane® EC, Lasso® EC, Lasso® MT, Avenis Diron-Flo, Avenis MCPA (Potassium salt), Simazine SC, Atrazen 500 SC and 2,4-D amine. Continual agitation of tank mixtures is necessary
- When applied in a tank mix with other chemicals the label recommendation of all the relevant labels must be followed.

- Some herbicides, particularly SC formulations can reduce the efficacy of ROUNDUP MAX®. The addition of ammonium sulphate (2,0%) to the spray water before adding other herbicides followed by ROUNDUP MAX® as a tank mix, will improve compatibility.

Note:

COMPATIBILITY

- For use in knapsack sprayers, it is suggested that the recommended amount of this product be mixed with water in a large container. Fill sprayer with the mixed solution.
- A minimum of 0.8% ROUNDUP MAX® solution in the total spray volume must be adhered to.
- Adjust water volume to achieve 0.8% spray solution if necessary (i.e. 800g ROUNDUP MAX® in 100 l water).
- For low water volumes including CDA and ULV applicators, always use the recommended liter per hectare dosage rate as per weed specie table (12 - 200 l water/ha). Do not exceed 40% spray solution.

Desired Volume	Amount of ROUNDUP MAX®				
	5 l	40g	75 g	50g	100g
10 l	80g	150g	100g	200g	300g
20 l	160g	300g	200g	400g	600g
50 l	400g	750g	500g	1000g	1500g
100 l	800g	1500g	1000g	2000g	3000g
	0,8%	1,5%	1,0%	2,0%	3,0%

SPRAY SOLUTION FOR HAND-HELD SPRAYERS.



MIXING INSTRUCTIONS

- Note: Always use clean, good quality water for mixing.
- ROUNDUP MAX® mixes readily with water. When sprayed alone, half fill the mixing tank with clean good quality water. If necessary add a buffer-agent to achieve a pH of 4,5 to 6,5 for the total mix. Add the required amount of ROUNDUP MAX® while stirring continually. Add the remaining water.
- Clean sprayer parts immediately after using this product by thoroughly flushing with water.
- Tank mixing procedure with co-herbicides:
 - Place a 20 to 30 mesh screen over filling port.
 - Through the screen, fill the spray tank half full with water and start agitation.
 - If a wettable powder is used, make a slurry with the water carrier, and add it SLOWLY through the screen into the tank. Continue agitation.
 - If a flowable formulation is used, premix one part flowable with one part water. Add diluted mixture SLOWLY through the screen into the tank. Continue agitation.
 - If an emulsifiable concentrated formulation is used, premix one part EC with two parts water. Add diluted mixture SLOWLY through the screen into the tank. Continue agitation.
 - Continue filling the spray tank with water and add the required amount of ROUNDUP MAX® at the end of the filling process.
 - Add individual formulations to the spray tank as follows: Buffer (Kynobuff/Bladbuff) and / or ammonium sulphate, wettable powder, suspension concentrate, soluble concentrate, emulsifiable concentrate ROUNDUP MAX® and drift control additive.



MIXING INSTRUCTIONS

DIRECTIONS FOR USE



USE ONLY AS DIRECTED

General information

- The herbicidal action is only visible after 6 days onwards for annual and perennial weeds after application (depending on growing conditions, weed stage and climatic conditions).
- Apply ROUNDUP MAX® post-emergence to actively growing weeds, directed on to the foliage and immature bark. For difficult to control perennial weeds, application in autumn is recommended when weeds are actively translocating nutrients into their roots, bulbs, rhizomes and stolons. Any regrowth should be spot sprayed.
- Do NOT spray whilst weeds are wet, dormant or under stress nor when covered in a layer of dust or when damaged by frost.
- Heavy rainfall or irrigation soon after application may reduce efficacy and a repeat application may be necessary.
- Pre-plant weed control sprays on sandy soil (>10% clay) should take place 21 days before transplanting tomato and tobacco seedlings. To dilute the product on the soil surface, it is recommended to irrigate 24 hours after application.

RESISTANCE WARNING



- For resistance management, ROUNDUP MAX® is a group code G herbicide. Any weed population may contain individuals naturally resistant to ROUNDUP MAX® and other group code G herbicides. The resistant individuals can eventually dominate the weed population if these herbicides are used repeatedly. These resistant weeds may not be controlled by ROUNDUP MAX® or any other group code G herbicide.

To delay herbicide resistance:

- Avoid exclusive repeated use of herbicides from the same herbicide group code. Alternate or tank mix with registered products from different herbicide group codes.
- Integrate other control methods (chemical, cultural, biological) into weed control programmes.
- For specific information on resistance management contact the registration holder of this product.

- Do not breathe in spray mist.
- In case of accidental contact with skin or eyes, wash immediately with plenty of water, and in the case of eyes get medical attention if necessary.
- Prevent spray drift and/or contamination onto susceptible or edible crops, grazing or any other areas not under treatment as this may cause serious crop damage.
- Direct or spray drift contact by ROUNDUP MAX® onto the leaves and/or immature bark of plants not under treatment can result in serious localised or translocated damage.
- Destroy all empty packaging of ROUNDUP MAX® by incineration and do not use for any other purpose.
- Prevent contamination of food, feedstuff, drinking water and eating utensils.

PRECAUTIONS



WARNINGS



- May cause eye irritation.
- Do not mix, store or apply ROUNDUP MAX® in galvanised steel or unlined steel (except stainless steel) containers or spray tanks as a reaction will produce hydrogen gas which is highly combustible.
- Aerial application: Notify all inhabitants in the immediate vicinity of the area to be sprayed and issue the necessary warnings.
- Store away from food, feeds, seed, fertilizers and other agricultural chemicals.
- Keep out of reach of children, uninformed persons and animals.
- Although ROUNDUP MAX® has been tested on a representative sample of economically important weeds under a large variety of soil and climatic conditions, the registration holder does not warrant that this product will be effective and safe to crops under all conditions. The registration holder does not accept responsibility for either crop damage or non-performance due to the occurrence of conditions which could not reasonably have been foreseen or due to failure of the user to follow label instructions.
- Consult your supplier in the event of any uncertainty.



CAUTION
VERSIGTIG



MONSANTO
imagine™

Registered, Manufactured & Distributed by
Monsanto South Africa (Pty) Ltd.
Reg. No. 1968/01485/07
P O Box 69933,
BRYANSTON
2021
UN NUMBER: 3077
Date of Manufacture
Batch No.

EMERGENCY TELEPHONE / NOODTELEFOON
(011) 790 8200 (Office hrs/Kantoor-ure)
09.1.314.694 4000
(24 hr international / 24 uur internasionaal)

680g glyphosate (Glycine) a.e./kg
(contains 785 g/kg Ammonium salt of glyphosate)

HERBICIDE RESISTANCE GROUP G
Active ingredient

A soluble granule, non-selective, systemic post-emergence herbicide with little or no soil activity for the control of perennial and annual weeds in agricultural, non-crop, conservation and industrial areas.

Reg. No. L 6790 Act 36 of 1947

Herbicide by
Onkruidoder deur
Monsanto

Roundup®
MAX®

