

VOLCANO

KALASH 510 SL

Reg No/ Nr L8310 Act No/ Wet Nr 36/1947

A soluble concentrate non-selective foliar, systemic herbicide for the control of a wide range of annual and perennial grasses, broadleaf weeds and certain woody perennials as listed.

'n Oplosbare konsentraat nie-selektiewe, blaartoegediende sistemiese onkruidodder vir die beheer van verskeie eenjarige en meerjarige grasse, breëblaaronkruid en sekere houtagtige onkruid soos aangedui.

HERBICIDE GROUP CODE: G	HRAC	ONKRUIDODERGROEPKODE: G
-------------------------	------	-------------------------

ACTIVE INGREDIENT:

Glyphosate (glycine).....510 g a.e./ℓ
As glyphosate isopropylamine salt....680 g/ℓ

AKTIEWE BESTANDDEEL:

Glifosaat (glisien).....510 g s.e./ℓ
As glifosaatisopropielamiensout.....680 g/ℓ

CONTENTS (ℓ) INHOUD

Registered by/Geregister deur:
Volcano Agrosience (Pty) Ltd.
Reg. no./Reg. nr. 2000/004551/07
P.O.Box 1726
Mount Edgecombe
4300
Tel: (031) 5389700

Batch number/ Lotnommer
Date of manufacture/ Vervaardigingsdatum



CAUTION



WARNINGS

- Poisonous if swallowed.
- Avoid contact with skin or eyes since product is eye irritant and may cause skin irritation.
- Store away from food and feeds, fertilizers and other chemicals.
- Keep out of reach of children, uninformed persons and animals.
- Do not spray over or allow drift to contaminate water or adjacent areas.
- **Aerial application.** Notify all inhabitants in the immediate vicinity of the area to be sprayed and issue the necessary warnings.
- **Re-entry.** Do not enter treated area until spray deposit has dried unless wearing protective clothing.

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 in the event of any uncertainty.

PRECAUTIONS

- Do not eat, drink or smoke while handling this product.
- Prevent contamination of food, feeds, drinking water and eating utensils.
- Wash yourself after use or accidental skin contact.
- Change and wash contaminated clothes.
- Do not inhale the spray mist.
- Avoid contact with the spray as much as you can.
- Avoid spray drift onto other crops, grazing, rivers, dams and areas not under treatment.
- Clean applicator thoroughly after use and dispose of wash water where it will not contaminate crops, grazing, rivers or dams.
- Rinse the container three times with a volume of water equal to a minimum of 10% of the container. Add the rinsing to the contents of the spray tank. Destroy empty container and do not use for any other purpose.

RESISTANCE WARNING

For resistance management, **KALASH 510 SL** is a group code G herbicide. Any weed population may contain individual weeds naturally resistant to **KALASH 510 SL** 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 **KALASH 510 SL** or any other group code G herbicide.

In order to delay herbicide resistance:

- Avoid the exclusive and repeated use of herbicides from the same herbicide group code.
- Alternate or tank mix with products from different herbicide group codes.
- Integrate chemical and cultural control methods into weed control programmes.

For more information on resistance management, contact the registration holder

DIRECTIONS FOR USE: Use only as indicated.

1. Use only clean water in spray mixture.
2. Always ensure that spray equipment is clean, and correctly calibrated before spraying.
3. Use low spray pressure (100 - 200 kPa) to avoid spray drift.
4. **KALASH 510 SL** is actively absorbed through immature bark and leaves of most plants and trees. Contact with immature bark, such as in trees younger than three years, can result in serious localised or translocated damage. **THEREFORE CONTACT WITH LEAVES, GREEN OR IMMATURE BARK AND FRUIT OF DESIRED PLANTS, WHETHER DIRECT OR BY SPRAY DRIFT, MUST BE AVOIDED. ALWAYS MAKE SURE THAT ONLY UNDESIRABLE PLANTS ARE TREATED.** Do not spray onto pruned vines or fruit trees until wounds have sealed properly. **KALASH 510 SL** is a non-selective systemic herbicide and is only active when applied to the green foliage and bark of plants. The visible effect of **KALASH 510 SL** on treated foliage usually appears at 10-14 days after treatment but may vary according to weather conditions. **KALASH 510 SL** should be applied to actively growing weeds that are not dormant or under temperature or moisture stress. Rain or irrigation a few days prior to an **KALASH 510 SL** application ensures that weeds are actively growing, resulting in optimum efficacy. Rain or irrigation within 6 hours of application can reduce **KALASH 510 SL** efficacy. Do not spray on weed foliage covered with a layer of dust. In these situations apply after recent rain. **KALASH 510 SL** has NO pre-emergence activity, therefore repeat applications are necessary (when applied on its own) to control weeds germinating from seed. Ensure that target weeds are fully exposed to the **KALASH 510 SL** spray.

Use restrictions

When using **KALASH 510 SL** as a land preparation for transplanted tomatoes, tobacco or any other transplanted crop with green and soft stems, allow a minimum of 14 days between application and transplanting of seedlings.

Mixing instructions

Half fill the spray tank with clean water and add the required quantity of **KALASH 510 SL**. Then fill the tank to the required volume with clean water, ensuring thorough agitation. When using tank mixes, the additional herbicide should be added after **KALASH 510 SL** and agitation must be continuous before and during spraying.

Application

Remove sediments eg, residues of WP pesticides, from spray tanks before adding **KALASH 510 SL**. Avoid the use of hard or muddy water, or water with a high colloidal content derived from soils high in organic matter. Correctly calibrate all sprayers under field conditions prior to application. It is not

necessary to spray to the point of run-off, but essential to ensure complete coverage of the target weed. **EVEN APPLICATION IS ESSENTIAL FOR GOOD RESULTS.**

Ground application

KALASH 510 SL can be applied with conventional ground equipment (tractor mounted booms, knapsack etc). Optimum spray deposits are obtained with ground equipment calibrated to spray 30 - 600 ℓ/ha with suitable nozzles to ensure adequate coverage. Where drift is a problem do not exceed 2 Bar. Use only the pressures recommended for specific nozzles to avoid drift.

Aerial application

KALASH 510 SL can be applied aurally provided that the spray mixture is evenly distributed over the target area. Aerial application may only be done by an accredited pest control operator registered in Field (i): Aerial Application (Act No 36 of 1947), using a registered and correctly calibrated aircraft and applying the spray mixture in accordance with the South African National Standard 10118: The Aerial Application of Agricultural Remedies. It is important to 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 shall be met.

Equipment

- Use suitable atomising equipment (hydraulic nozzles or rotary atomisers) that will produce the desired droplet size and coverage of the target area and will ensure the minimum loss of spray mixture through drift.
- The operator must use a nozzle set-up that will produce a droplet spectrum with the lowest possible relative span.
- All nozzles and atomisers should be positioned within the inner 75 % of the aircraft's wingspan to prevent droplets from entering the wingtip vortices.

Application parameters

- A minimum volume of 30 ℓ spray mixture per hectare is recommended. As **KALASH 510 SL** has not been evaluated at a reduced application rate, the registration holder cannot guarantee efficacy nor be held responsible for any adverse effects if this product is applied aurally at a lower volume rate than recommended.
- A droplet coverage of 40 to 60 droplets per cm² must be recovered at the target.
- A droplet spectrum with a VMD of 350 microns is recommended. Ensure that the production of fine droplets (with a VMD less than 150 microns) is restricted to a minimum.
- The height of the spray boom should be maintained at between three and four metres above the target.
- Do not spray when the aircraft is in a climb, at the top of a turn or during a dive, or when banking.
- Apply before the crop growth becomes too dense as this will interfere with overall weed coverage.

Meteorological conditions

- The difference between the wet and dry bulb thermometer readings as determined by a whirling hygrometer, must not exceed 8 °C.
- Do not spray under turbulent, unstable conditions nor during the heat of the day when rising thermals and downdraughts occur.
- Do not spray under temperature inversion conditions, i.e., spraying in or above the inversion layer.
- Do not spray when the wind speed exceeds 15 km per hour.

General

- Ensure that fields are accurately marked and 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.

Application rates

KALASH 510 SL will control most emerged annual weeds germinating from seed in situations such as fallow land, pre-plant of crops, reduced or conservation tillage, perennial vine and tree crops. Apply the **KALASH 510 SL** dosage rate according to the weed growth stage - the higher dosage rates within the range should be used when the weeds are older and more established in the specific growth stage.

1 CONTROL OF PERENNIAL WEEDS

1.1 NOXIOUS WEEDS		DOSAGE RATE		REMARKS
BOTANICAL NAME	COMMON NAME	ℓ/ha	% Soln	

<i>Sesbania punicea</i>	Red Sesbania	2,2	1,0	<p>Seedling plants less than 1 m high: Use 1,0 % solution.</p> <p>Tall shrubs: Slash, spray re-growth with 1,0-1,4 % solution at 1 m high.</p>
<i>Solanum mauritianum</i>	Bugweed	1,5	1,0 0,4	<p>Apply in spring or summer.</p> <p>Large trees: Cut to 50 cm, allow new growth of at least 50 cm before application.</p> <p>Saplings: Apply directly to foliage.</p>
<i>Acacia dealbata</i>	Silver wattle		14,4	<p>Summer application. Applied to low cut stumps, cut 10 cm above ground level. Freshly cut stumps must be sprayed to the point of run-off. Spray must be directed to the cambium layer and exposed bark.</p>
<i>Mimosa pigra</i>	Giant sensitive plant	4,3	2,2	<p>Apply to foliar part of seedlings and plants up to 1 m in height.</p>
<i>Chromolaena odorata</i>	Triffid weed		0,7	<p>Apply in summer and autumn. Slash established plants and allow to regrow. Spray when regrowth is between 50 and 120 cm. Ensure complete coverage of foliage. Previously slashed multisystem plants may require a follow up treatment.</p>

1.2 GRASSES		DOSAGE RATE		REMARKS
BOTANICAL NAME	COMMON NAME	l/ha	% Soln	
<i>Cynodon dactylon</i>	Common couch	4,3	--	<p>Summer rainfall region: Apply to active growth in autumn or summer. If re-growth occurs, spray with 1,8 % solution.</p>
		6,5	--	<p>Winter rainfall region: As above in autumn.</p>
<i>Eragrostis curvula</i>	Weeping love grass	2,2	1,0	<p>Apply to active growth in summer or autumn.</p>
<i>Paspalum dilatatum</i>	Common Paspalum	4,3	2,2	<p>Apply in summer at flower but before seed drop. If re-growth occurs, spray with 1,0 % solution.</p>

1.2 GRASSES (continued)		DOSAGE RATE		REMARKS
BOTANICAL NAME	COMMON NAME	ℓ/ha	% Soln	
<i>Paspalum paspalodes</i>	Couch Paspalum	5,8 - 6,5	--	Apply in summer at flowering but before seed drop. If regrowth occurs, spray with 1,5 % solution or 2,9 ℓ/ha. Apply the higher rate in the winter rainfall region.
<i>Panicum maximum</i>	Common buffalo grass	4,3	2,2	Apply in summer to actively growing plants in the early growth stage. If regrowth occurs, spray with 1,0 % solution.
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Kikuyu	2,9	1,0	Apply in summer to actively growing plants. If regrowth occurs, spray with 1,0 % solution.
<i>Setaria megaphylla</i>	Bush buffalo grass	4,3	2,2	Apply to actively growing plants in autumn or summer. If regrowth occurs, spray with 1,0 % solution.
<i>Sorghum halepense</i>	Johnson grass	2,9	1,5	Apply in summer or autumn. If regrowth occurs, spray with 1,0 % solution.
<i>Sorghum verticilliflorum</i>	Common wild-Sorghum	2,2	1,0	Apply to actively growing plants in summer or autumn.

1.3 SEDGES		DOSAGE RATE		REMARKS
BOTANICAL NAME	COMMON NAME	ℓ/ha	% Soln	
<i>Cyperus esculentus</i>	Yellow nutsedge	4,3	--	Apply in summer at pre-flowering stage. If regrowth occurs, spray with 1,0 % solution or 2,2 ℓ/ha. (Best results in Feb/March).
<i>Cyperus rotundus</i>	Purple nutsedge	4,3	--	

2 CONTROL OF ANNUAL WEEDS

2.1 Broadleaf weeds

The following broadleaf weeds will be controlled at the rates and growth stages as indicated below.

KALASH 510 SL ℓ/ha		
0,7 – 1,5	1,5	2,2
1 – 12 leaf	12 leaf to pre-bloom	Flowering
<i>Alternanthera pungens</i>		Khaki bur weed
<i>Amaranthus hybridus</i>		Cape pigweed
<i>Amaranthus spinosus</i>		Thorny pigweed
<i>Amaranthus thunbergii</i>		Red pigweed
<i>Arctotis venusta</i>		Free State daisy
<i>Argemone subfusiformis</i>		Mexican poppy
<i>Bidens pilosa</i>		Blackjack
<i>Chenopodium album</i>		White goosefoot
<i>Chenopodium ambrosioides</i>		American goosefoot
<i>Chenopodium carinatum</i>		Green goosefoot
<i>Chenopodium murale</i>		Nettle-leaved goosefoot
<i>Cirsium arvense</i>		Canada thistle
<i>Citrullus lanatus</i>		Bitter apple
<i>Conyza albida</i>		Tall fleabane
<i>Cucumis spp</i>		Wild cucumber
<i>Datura ferox</i>		Large thorn apple
<i>Datura stramonium</i>		Thorn apple
<i>Galinsoga parviflora</i>		Gallant soldier
<i>Gisekia pharnaceoides</i>		Gisekia
<i>Gnaphalium subfalcatum</i>		Cudweed
<i>Lepidium africanum</i>		Pepper cress
<i>Pentzia grandiflora</i>		Stinkweed
<i>Physalis angulata</i>		Wild gooseberry
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>		Jersey cudweed
<i>Richardia brasiliensis</i>		Tropical Richardia

2.2 Grasses

The following grasses will be controlled at the rates and growth stages as indicated below.

KALASH 510 SL <i>l</i> /ha		
1,0 – 2,2		2,2
1 leaf to pre-bloom		Flowering
<i>Avena fatua</i>		Common wild oats
<i>Avena spp</i>		Wild oats
<i>Briza maxima</i>		Quaking grass
<i>Bromus diandrus</i>		Ripgut brome
<i>Ehrharta longifolia</i>		Oat-seed grass
<i>Eleusine indica</i>		Goose grass
<i>Eragrostis curvula</i>		Weeping love grass
<i>Hordeum murinum</i>		Wild barley
<i>Lolium multiflorum</i>		Italian rye grass
<i>Lolium temulentum</i>		Darnel
<i>Panicum schinzii</i>		Sweet buffalo grass
<i>Poa annua</i>		Winter grass
<i>Rhynchelytrum repens</i>		Natal red-top
<i>Secale cereale</i>		Rye
<i>Sorghum bicolor</i>		Wild grain-Sorghum
<i>Tragus racemosus</i>		Large carrot-seed grass

2.3 Broadleaf weeds and grasses

KALASH 510 SL <i>l/ha</i>		
1,0 – 1,5	1,5 – 2,2	2,2 – 2,9
1- 12 leaf	12 leaf to pre-bloom	Flowering
<i>Arctotheca calendula</i>		Cape marigold
<i>Chamaesyce hirta</i>		Red milkweed
<i>Chamaesyce inaequilatera</i>		Smooth creeping milkweed
<i>Chloris virgata</i>		Feathertop Chloris
<i>Commelina benghalensis</i>		Wandering Jew
<i>Conyza canadensis</i>		Canadian fleabane
<i>Conyza albida</i>		Tall fleabane
<i>Coronopus didymus</i>		Swine cress
<i>Crotolaria sphaerocarpa</i>		Mealie Crotolaria
<i>Emex australis</i>		Spiny emex
<i>Fumaria muralis</i>		Fumitory
<i>Hibiscus cannabinus</i>		Kenaf
<i>Hibiscus trionum</i>		Bladderweed
<i>Ipomoea purpurea</i>		Common morning glory
<i>Paspalum urvillei</i> (seedlings)		Tall Paspalum
<i>Phalaris minor</i>		Little seeded canary grass
<i>Portulaca oleracea</i>		Common purslane
<i>Raphanus raphanistrum</i>		Wild radish
<i>Schkuhria pinnata</i>		Dwarf marigold
<i>Senecio burchellii</i>		Molteno-disease Senecio
<i>Sesamum triphyllum</i>		Wild sesame
<i>Setaria pallide-fusca</i>		Red bristle grass
<i>Setaria verticillata</i>		Sticky bristle grass
<i>Sonchus oleraceus</i>		Common sowthistle
<i>Tagetes minuta</i>		Tall khaki weed
<i>Tribulus terrestris</i>		Common dubbeltjie
<i>Veronica spp.</i>		Speedwell
<i>Zea mays</i>		Volunteer maize
<i>Triticum spp</i>		Volunteer wheat

2.4 Broadleaf weeds and grasses

KALASH 510 SL €/ha		
1,8 – 2,2	2,2 – 3,6	3,6 – 4,3
1 – 12 leaf	12 leaf to pre-bloom	Flowering
<i>Cleome gynandra</i>		Spider-wisp
<i>Digitaria sanguinalis</i>		Crab finger-grass
<i>Echinochloa crus-galli</i>		Barnyard grass
<i>Echium lycopsis</i>		Patterson's curse
<i>Hypochoeris radicata</i>		Hairy wild lettuce
<i>Panicum maximum</i>		Common buffalo grass
<i>Paspalum urvillei</i>		Tall Paspalum
<i>Plantago lanceolata</i>		Narrow-leaved ribwort
<i>Polygonum aviculare</i>		Prostate knotweed
<i>Sida cordifolia</i>		Heartleaf Sida
<i>Solanum nigrum</i>		Nightshade
<i>Urochloa panicoides</i>		Garden Urochloa
<i>Verbena officinalis</i>		European Verbena

2.5 Broadleaf weeds

KALASH 510 SL €/ha		
1,0 – 4,3	4,3	4,3
1 – 12 leaf	12 leaf to pre-bloom	Flowering
<i>Erodium moschatum</i>		Musk heron's bill

2.6 Broadleaf weeds

KALASH 510 SL €/ha		
4,3	4,3	4,3
1 – 12 leaf	12 leaf to pre-bloom	Flowering
<i>Malva parviflora</i>		Small mallow
<i>Oenothera stricta</i>		Evening primrose

2.7 Broadleaf weeds

KALASH 510 SL ℓ/ha		
3,6 – 4,3	3,6 – 4,3	3,6 – 4,3
1 – 12 leaf	12 leaf to pre-bloom	Flowering
<i>Rumex angiocarpus</i>		Sheep sorrel

2.8 Broadleaf weeds

KALASH 510 SL ℓ/ha		
2,9	5,8	2,2 % Solution:
1 – 12 leaf	12 leaf to pre-bloom	Flowering
<i>Acacia saligna</i>		Port Jackson willow

NOTES

For *Malva parviflora* [small mallow] and *Oenothera stricta* [evening primrose](smaller than 12 leaf stage) control, spray **KALASH 510 SL** at 2,2 ℓ/ha in combination with the recommended simazine SC rate for the soil type.

For problem ***Erodium moschatum*** [Musk heron's bill] (low growing type) control in grapevines and deciduous fruit, apply 1,5 ℓ/ha **KALASH 510 SL** prior to budburst. Regrowth must be sprayed 4 to 6 weeks later with paraquat plus simazine SC. Refer to paraquat and simazine SC labels for rates and details.

3 SPECIFIC RECOMMENDATIONS

CROP	REMARKS
<p>3.1 Almonds, Aloes, Apples, Apricots, Avocados, Bananas, Blackberry, Cherries, Citrus, Coffee, Granadilla, Guava, Hops, Kiwi fruit, Litchies, Macadamia nuts, Mangoes, Nectarines, Olives, Pawpaw, Peaches, Pears, Pecan nuts, Pineapples, Plums, Cactus pear, Prunes, Quince, Tea.</p> <p>3.2 Vines and fruit trees.</p> <p>3.3 Sisal</p> <p>3.4 Arable land</p>	<p>1. See weed tables for dosage rates of KALASH 510 SL.</p> <p>2. Protect young trees with green bark from direct spray.</p> <p>Apply before bud burst to vines older than 2 years. Younger vines with green bark should be shielded. Spray should be directed onto weeds. Do not spray onto pruned vines or fruit trees until wounds have sealed properly.</p> <p>CROP COVER DESTRUCTION IN GRAPEVINES: Apply KALASH 510 SL at 1,0 – 2,2 ℓ/ ha. Apply 10 days or more after pruning and before bud burst.</p> <p>Applications can be made to nursery and mature plants.</p> <p>Use KALASH 510 SL after harvesting of previous crop. Do not disturb target plants before 6 hours after application (before planting of crops) and prior to emergence of new crop.</p>

3.5 FORESTRY USAGE:

SITUATION	WEED SPECIES	DOSAGE RATE		REMARKS
		ℓ/ha	% SOLUTION (ℓ KALASH 510 SL IN 100 ℓ WATER)	
MAINTENANCE IN ESTABLISHED FORESTS	<i>Acacia mearnsii</i> (black wattle)	2,2	1,0	Apply to young trees up to 1 m high.
	<i>Solanum mauritianum</i> (bugweed)	1,5	1,0 0,4	Large trees: Cut to 50 cm, allow new growth of at least 50 cm before application. Saplings: Apply directly to foliage.
	<i>Rubus</i> spp (American bramble)	4,3	2,2	Slash rank growth in winter. Apply when new growth is more than 0,5 m high. If regrowth occurs, spray with 1,0 % solution.
1 FIREBREAKS Firebreaks preparation either tracer belts or total area. 2 BAND PREPARATION FOR TREE SEEDLINGS Situations suitable for such treatments include: a) Virgin veld b) Clear felled forests	In both situations (1 and 2) weed population would include perennials and annuals. For list of some of the weeds controlled refer to list.	2,9	1,5	A minimum of 200 ℓ spray mixture / ha must be applied when using the 1,5 % solution. A follow-up treatment may be necessary to control some hardy perennials using a 1,5 % solution on a spot spray basis.

CROP	DOSAGE	REMARKS
<i>Eucalyptus grandis</i> (bluegum)	3,6 % solution	Single stem stumps: Apply 50 ml solution to a clean cambium area immediately after felling.
	5 % solution	Multistem stumps: Apply 100 ml solution to a clean, fully exposed cambium layer immediately after felling. If regrowth occurs, spray with 1,5 % solution.

3.6 SUGARCANE LAST RATOON ERADICATION

CROP	DOSAGE	REMARKS
Minimum tillage.	5,8 – 7,2 l/ha	Allow regrowth after final harvest to grow up to 45 cm – 1,0 m in height [tillering stage], then apply the spray mixture in 100 – 400 l/ha as a post emergence spray on the leaves of the tillers.
Combination tillage.	2,9 – 5,8 l/ha.	Use the higher rate on fertile soils where regrowth might be a problem. Spray the KALASH 510 SL solution on regrowth of the sugarcane when the ratoon cane is about 0,35 – 1 m in height. Allow 5 – 10 days application before the cane stool is sheared at a depth of 10 – 15 cm below soil surface with a blade shear implement or similar implement.
Spot eradication.	7,2 % solution	This treatment will also control certain grasses and broadleaf weeds. Apply spray solution directly on cane stools.
Pre-plant land preparation.	0,7 – 2,2 l/ha	Annual weeds: Apply to active growing annual weeds. Perennial weeds: Refer to tables under part 1 for details.
Spot spraying around sugarcane field.	1,5 % solution.	Direct sprays to active growing plants around field in problem areas to be cleaned.

July 2007

WAARSKUWINGS

- Giftig indien ingeneem word.
- Voorkom kontak met vel of oë aangesien produk oog-en velirritasie kan veroorsaak.
- Bewaar weg van voedsel, voer, kunsmis en ander chemikalieë.
- Hou buite bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- Moet nie oor water of aangrensende gebiede spuit of die spuitstof toelaat om dit te besoedel nie.
- **Lugtoediening.** Stel al die inwoners in die onmiddellike omgewing van die gebied wat bespuit gaan word in kennis en reik die nodige waarskuwings uit.
- **Herbetreding.** Moet nie behandelde gebiede betree alvorend die spuitneerslag droog is nie tensy beskermende oorklere gedra word.

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 of dier of vir 'n gebrek aan prestasie 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

- Moet nie eet, drink of rook terwyl die produk hanteer word nie.
- Was uself na toediening of per abuisie velkontak.
- Trek gekontamineerde klere uit en was dit.
- Moet nie spuitnewel inasem nie.
- Vermyn kontak met die spuitstof sover moontlik.
- Vermyn oorwaai na ander gewasse, weiding, riviere, damme en gebiede wat nie onder behandeling is nie.
- Maak spuittoerusting deeglik skoon na gebruik en gooi waswater waar dit nie gewasse, weiding, riviere of damme sal besoedel nie.
- Spoel die houer driekeer uit met 'n volume water gelykstaande aan 'n minimum van 10% van die houer. Gooi die spoelwater by die inhoud van die spuiten. Vernietig leë houer en moet dit nie vir enige ander doel gebruik nie.
- Vermyn besoedeling van voedsel, voer, drinkwater en eetgerei.

WEERSTANDSWAARSKUWING

Vir doeleindes van weerstandbestuur, is **KALASH 510 SL** 'n groepkode G onkruidodder. Enige bevolking onkruid kan sommige onkruid bevat wat natuurlik weerstandbiedend is teen **KALASH 510 SL** en ander groepkode G onkruidodders. Indien hierdie groepkode onkruidodders herhaaldelik toegedien word, kan die weerstandbiedende individue uiteindelik die

bevolking oorheers. Hierdie weerstandbiedende onkruid sal waarskynlik nie deur **KALASH 510 SL** of enige ander groepkode G onkruidoder beheer word nie.

Ten einde weerstand teen onkruidoders te vertraag:

- Vermy die uitsluitlike en herhaaldelike gebruik van onkruidoders behorende tot dieselfde groepkode.
- Wissel af met, of gebruik tenkmengsels van middels van verskillende onkruidoder groepkodes.
- Integreer chemiese middels en verbouingspraktyke in onkruidbeheerprogramme.

Vir meer inligting oor weerstandsbestuur raadpleeg die registrasiehouer

GEBRUIKSAANWYSINGS: gebruik slegs soos aangedui.

1. Gebruik slegs skoon water vir spuitmengsel.
2. Maak altyd seker dat spuitapparaat skoon, vry van afsaksels, ens. is en korrek gekalibreer is voordat bespuit word.
3. Gebruik lae spuitdruk (100 - 200 kPa) om die vorming en wegwaai van spuitnewel te voorkom.
4. **KALASH 510 SL** word geabsorbeer deur onvolwasse bas en die blare van meeste plante en bome. Kontak met dele wat nie volwasse bas op die hoofstam het nie, soos bome jonger as drie jaar kan ernstige gelokaliseerde en getranslokeerde skade veroorsaak. **DAAROM MOET KONTAK MET BLARE, GROEN OF ONVOLWASSE BAS EN VRUGTE DEUR DIREKTE KONTAK OF SPUITNEWEL VERMY WORD. MAAK ALTYD SEKER DAT SLEGS ONGEWENSTE PLANTE BESPUIT WORD.** Moet nie toedien in gesnoeide wingerde en vrugtebome voordat die snoeiwonde behoorlik geseël het nie. **KALASH 510 SL** is 'n nie-selektiewe sistemiese onkruidoder wat slegs aktief is indien dit op die blare en groen bas van plantegroei toegedien word. Die sigbare effek van **KALASH 510 SL** op behandelde plantegroei is gewoonlik 10-14 dae na behandeling sigbaar maar kan wissel afhangende van weerstoestand. Gebruik **KALASH 510 SL** op aktief groeiende plante wat nie rustend of onder temperatuur- of vogstremming verkeer nie. Reën of besproeiing 'n paar dae voor 'n behandeling, verseker dat die onkruid aktief groei en dat onkruidbeheer optimaal is. Reën of besproeiing binne 6 uur na behandeling kan die doeltreffendheid verminder. Moet nie op swaar stofbedekte onkruidblare toedien nie. Dien **KALASH 510 SL** in hierdie geval slegs toe nadat stof deur reën afgewas is. Aangesien **KALASH 510 SL** geen vooropkoms aktiwiteit op onkruid het nie, sal herhaalde toedienings nodig wees (wanneer alleen toegedien) om seisoenlange beheer te verseker. Verseker dat teikenonkruid volledig blootgestel word aan die bespuiting.

Gebruiksbeperkings

Wanneer **KALASH 510 SL** gebruik word as 'n land voorberei word en saailinge word daarin uitgeplant soos tomaties, tabak of enige ander gewas waarvan die stammetjie groen en sag is, moet 'n minimum periode van 14 dae verloop tussen bespuiting en die uitplant van die saailinge.

Menginstruksies

Maak die spuitenk halfvol met skoon water. Voeg die korrekte hoeveelheid **KALASH 510 SL** by. Maak die tenk met skoon water vol tot by die verlangde volume. Roer deeglik. In geval van tenkmengsels, moet die bykomende onkruidodder na **KALASH 510 SL** in die tenk bygevoeg word en aanhoudend geroer word tydens toediening.

Toediening

Maak altyd seker dat spuittoerusting skoon en vry van roesplekke en stof is. Verwyder aanpaksels bv. reste van benatbare poeiers in spuitenks voor gebruik. Voorkom die gebruik van modderige of brak water wat 'n hoë kolloïdale inhoud het wat afkomstig is van grond met 'n hoë organiese materiaalinhoud. Spuittoerusting moet akkuraat onder veldtoestande gekalibreer word voor toediening. Dit is nie nodig om **KALASH 510 SL** toe te dien tot die punt van afloop nie maar 'n egalige eweredige plantbedekking is noodsaaklik. **EGALIGE TOEDIENING IS NOODSAAKLIK VIR GOEIE RESULTATE.**

Grondtoediening

KALASH 510 SL kan deur middel van konvensionele grondspuittoerusting (trekker gemonteerde balke, rugsakspuit) toegedien word. Grondspuittoerusting met geskikte spuitpunte wat 'n bespuitingsvolume van 30-600 ℓ/ha gee, word aanbeveel vir optimale bedekking. Waar spuitstofwegdrywing 'n probleem is, moet die druk nie 2 bar oorskry nie. Om spuitstofwegdrywing te voorkom moet teen 'n druk soos aanbeveel vir 'n spesifieke spuitpunt, gespuit word.

Lugtoediening

KALASH 510 SL kan met 'n vliegtuig toegedien word mits die spuitmengsel eweredig oor die teikengebied versprei word. Lugtoediening mag slegs gedoen word deur 'n goedgekeurde plaagbeheeroperateur geregistreer in Veld (i): Lugtoediening (Wet No 36 van 1947), en wat 'n geregistreerde en korrek gekalibreerde vliegtuig gebruik en wat die spuitmengsel toedien in ooreenstemming met Suid-Afrikaanse Nasionale Standaard 10118: Die Lugtoediening van Landboumiddels. Dit is belangrik om te verseker dat die spuitmengsel eweredig oor die teikengebied versprei word en dat die verlies van spuitmengsel tydens toediening tot 'n minimum beperk word. Dit is dus noodsaaklik dat die volgende vereistes nagekom word.

Toerusting

- Gebruik geskikte verstuiwingstoerusting (hidroliese spuitneuse of wentelende spuitkoppe) wat die vereiste druppelgrootte en bedekking van die teikengebied sal lewer en wat die minste verlies van spuitmengsel deur wegdrywing sal verseker.
- Die toediener moet 'n stelsel van spuitneuse gebruik wat 'n druppelspektrum met die kleinste moontlike relatiewe spanwydte sal lewer.

- Al die spuitneuse en spuitkoppe moet binne 75 % van die vliegtuig se vlerkspan geplaas word om die beweging van druppels in die vlerkpunte se warreling te beperk.

Toedieningsvereistes

- Minstens 30 ℓ spuitmengsel per hektaar word aanbeveel. Aangesien **KALASH 510 SL** nie teen 'n laer toedieningsvolume getoets is nie, kan die registrasiehouer nie effektiwiteit waarborg of verantwoordelik gehou word vir enige nadelige effek indien **KALASH 510 SL** teen 'n laer volume toegedien word tydens lugtoediening as wat hier aanbeveel is nie.
- 'n Druppelbedekking van 40 tot 60 druppels per vierkante sentimeter moet op die teiken herwin word.
- 'n Druppelspektrum met 'n VMD van 350 mikron word aanbeveel. Verseker dat die lewer van fyn druppels (met 'n VMD wat kleiner is as 150 mikron) tot 'n minimum beperk word.
- Die spuitbalk moet op 'n hoogte van drie tot vier meter bokant die teiken gehandhaaf word.
- Moet nie spuit wanneer die vliegtuig klim, aan die bopunt van 'n draai is of tydens 'n duik, of in skuinsvlug is nie.
- Dien toe voordat die gewas te welig groei aangesien die bedekking van die onkruid verminder sal word.

Meteorologiese toestande

- Die verskil in die lesings van die nat- en droëboltermometerlesings soos bepaal met 'n swaaihygrometer, moet nie 8 °C oorskry nie.
- Moenie tydens onstuimige, onstabiele weerstoestande of gedurende die hitte van die dag toedien wanneer stygende en dalende konveksiestrome voorkom nie.
- Moenie toedien tydens omgekeerde temperatuurtoestande nie, d.w.s., toediening in of bokant die inversielaag.
- Moenie toedien indien die windspoed 15 km/uur oorskry nie.

Algemeen

- Sorg dat die lande akkuraat gemerk is en die lugtoediener presies weet watter lande gespuit moet word.
- Verkry versekering van die lugtoediener dat aan die bogenoemde vereistes voldoen sal word.

Toedieningshoeveelhede

KALASH 510 SL sal die meeste eenjarige onkruid wat van saad ontkiem, naopkoms beheer in situasies soos onbewerkte landerye, voor plant van gewasse, verminderde of deklaagbewerking, meerjarige wingerd- en boomgewasse en in industriële gebiede.

Dien **KALASH 510 SL** volgens die groeistadium van onkruid toe. Gebruik die hoër dosis aanbevelings in die reeks vir ouer en meer gevestigde onkruid in die spesifieke groeistadium.

1. BEHEER VAN MEERJARIGE ONKRUIDE

1.1 SKADELIKE ONKRUIDE		DOSIS		OPMERKINGS
BOTANIESE NAAM	GEWONE NAAM	ℓ/ha	% Oplossing	
<i>Sesbania punicea</i>	Rooi-Sesbania	2,2	1,0	<p>Saailingplante kleiner as 1 m hoog: Gebruik 'n 1,0 % oplossing.</p> <p>Groot struik: Sny en spuit hergroei met 'n 1,0 – 1,4 % oplossing wanneer 1 m hoog.</p> <p>Dien toe in lente of somer.</p> <p>Groot bome: Sny tot 50 cm, laat nuwe groei van ten minste 50 cm toe voor toediening.</p> <p>Klein boompies: Dien direk op die blare toe.</p> <p>Dien toe gedurende die somer. Spuit op nuut laag afgesnyde stompe bo die grondoppervlakte. Die stompe moet ongeveer 10 cm bo grond oppervlakte afgesny word. Die stompe moet bespuit word met die oplossing to by die punt van afloop.</p> <p>Spuit die lower van die saailinge en plante tot 1 m in hoogte.</p> <p>Dien toe gedurende die somer en herfs. Kap gevestigte plante af en laat toe om te hergroei. Toediening moet plaasvind wanneer die hergroei tussen 50 en 120 cm is. Verseker volledige blaarbedekking. Voorheen gekapte meerstammige plante mag 'n</p>
<i>Solanum mauritianum</i>	Luisbos	1,5	1,0	
			0,4	
<i>Acacia dealbata</i>	Silwerwattel		14,4	
<i>Mimosa pigra</i>	Reuse sensitiewe plant	4,3	2,2	
<i>Chromolaena odorata</i>	Paraffienbos		0,7	

				opvolg behandeling benodig.
--	--	--	--	-----------------------------

1.2 GRASSE		DOSIS		OPMERKINGS
	GEWONE NAAM	l/ha	% Oplossing	
<i>Cynodon dactylon</i>	Gewone kweekgras	4,3	--	Somerreënvalgebied: Dien toe in herfs of somer op aktief groeiende plante. Indien hergroei voorkom spuit met 1,8 % oplossing. Winterreënvalgebied: Dien toe soos bo in herfs.
		6,5	--	
<i>Eragrostis curvula</i>	Oulandsgras	2,2	1,0	Dien toe op aktief groeiende plante in somer of herfs.
<i>Paspalum dilatatum</i>	Gewone Paspalum	4,3	2,2	Dien toe in somer tydens blom maar voor saadval. Indien hergroei voorkom spuit met 1,0 % oplossing.
<i>Paspalum paspalodes</i>	Kweek – Paspalum	5,8-6,5	--	Dien toe in somer tydens blom maar voor saadval. Indien hergroei voorkom spuit met 'n 1,5 % oplossing of 2,9 l/ha. Gebruik die hoër dosis in die winterreënvalgebied
<i>Panicum maximum</i>	Gewone buffelsgras	4,3,	2,2	Dien toe in somer op aktief groeiende plante wat nog in die vroeë ontwikkeling stadium is. Indien hergroei voorkom, spuit met 'n 1,5 % oplossing.
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Kikoejoe	2,9	1,0	Dien toe in somer op aktief groeiende plante. Indien hergroei voorkom spuit met 1,0 % oplossing.
<i>Setaria megaphylla</i>	Bosbuffelsgras	4,3	2,2	Dien toe in herfs of somer op aktiefgroeiende plante. Indien hergroei voorkom spuit met 'n 1,0 % oplossing.
<i>Sorghum halepense</i>	Johnsongras	2,9	1,5	Dien toe in somer of herfs. Indien hergroei voorkom spuit met 1,0 % oplossing.
<i>Sorghum verticilliflorum</i>	Gewone wildesorghum	2,2	1,0	Dien toe op aktief groeiende plante in somer of herfs.

1.3 UINTJIES		DOSIS		OPMERKINGS
BOTANIESE NAAM	GEWONE NAAM	ℓ/ha	% Oplossing	
<i>Cyperus esculentus</i>	Geeluintjie	4,3	---	Dien toe in somer voor blomstadium. Indien hergroei voorkom spuit met 1,0 % oplossing of 2,2 ℓ/ha (beste resultate in Feb / Maart).
<i>Cyperus rotundus</i>	Rooiuintjie	4,3	---	

2 BEHEER VAN EENJARIGE ONKRUIDE

2.1 Breëblaaronkruid. Die volgende breëblaaronkruid sal beheer word teen die dosisse en groeistadiums soos hieronder aangedui.

KALASH 510 SL ℓ/ha		
0,7 – 1,5	1,5	2,2
1 – 12- blaar	12- blaar tot voorblom	Blom
<i>Alternanthera pungens</i>	Kakiedubbeltjie	
<i>Amaranthus hybridus</i>	Kaapse misbredie	
<i>Amaranthus spinosus</i>	Doringmisbredie	
<i>Amaranthus thunbergii</i>	Rooimisbredie	
<i>Arcototis venusta</i>	Witgousblom	
<i>Argemone subfusiformis</i>	Witblom bloudissel	
<i>Bidens pilosa</i>	Knapsekêrel	
<i>Chenopodium album</i>	Withondebossie	
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Kruiehondebossie	
<i>Chenopodium carinatum</i>	Groenhondebossie	
<i>Chenopodium murale</i>	Muurhondebossie	
<i>Cirsium arvense</i>	Kanada-dissel	
<i>Citrullus lanatus</i>	Karkoer	
<i>Conyza albida</i>	Vaalskraalhans	
<i>Cucumis spp</i>	Wildekomkommer	
<i>Datura ferox</i>	Grootstinkblaar	
<i>Datura stramonium</i>	Stinkblaar	
<i>Gnaphalium subfalcatum</i>	Roerkruid	
<i>Galinsoga parviflora</i>	Knopkruid	

<i>Gisekia pharnaceoides</i>	Gisekia
<i>Lepidium africanum</i>	Peperbossie
<i>Pentzia grandiflora</i>	Stinkkruid
<i>Physalis angulata</i>	Wilde appelliefie
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>	Groenbossie
<i>Richardia brasiliensis</i>	Tropiese Richardia
<i>Spergula arvensis</i>	Sporrie

2.2 Grasse

Die volgende grasse sal beheer word teen die dosisse en groeistadiums soos hieronder aangedui:

KALASH 510 SL <i>l/ha</i>		
1,0 – 2,2		2,2
1 blaar tot voor blom		Blom
<i>Avena fatua</i>		Gewone wildehawer
<i>Avena spp</i>		Wildehawer
<i>Briza maxima</i>		Bewertjies
<i>Bromus diandrus</i>		Predikantsluis
<i>Ehrharta longifolia</i>		Hawersaadgras
<i>Eleusine indica</i>		Jongosgras
<i>Eragrostis curvula</i>		Oulandegras
<i>Hordeum murinum</i>		Wildegars
<i>Lolium multiflorum</i>		Italiaanse raaigras
<i>Lolium temulentum</i>		Drabok
<i>Panicum schinzii</i>		Soetbuffelsgras
<i>Poa annua</i>		Wintergras
<i>Rhynchelytrum repens</i>		Natalse rooipluim
<i>Secale cereale</i>		Rog
<i>Sorghum bicolor</i>		Wilde graansorghum
<i>Tragus racemosus</i>		Grootwortelsaadgras

2.3 Breëblaaronkruid en grasse

KALASH 510 SL <i>l/ha</i>		
1,0 – 1,5	1,5 – 2,2	2,2 – 2,9
1- 12 blaar	12 blaar tot voor blom	Blom
<i>Arctotheca calendula</i>		Soetgousblom
<i>Chamaesyce hirta</i>		Rooimelkbossie
<i>Chamaesyce inaequilatera</i>		Gladdekruipmelkkruid
<i>Chloris virgata</i>		Witpluim Chloris
<i>Commelina benghalensis</i>		Wandelende Jood
<i>Conyza canadensis</i>		Kanadese skraalhans
<i>Conyza albida</i>		Vaalskraalhans
<i>Coronopus didymus</i>		Peperkruid
<i>Crotolaria sphaerocarpa</i>		Mielie Crotolaria
<i>Emex australis</i>		Kaapse dubbeltjie
<i>Fumaria muralis</i>		Duiwelkerwel
<i>Hibiscus cannabinus</i>		Wildestokroos
<i>Hibiscus trionum</i>		Terblansbossie
<i>Ipomoea purpurea</i>		Purperwinde
<i>Paspalum urvillei (seedlings)</i>		Langbeen Paspalum
<i>Portulaca oleracea</i>		Gewone porselein
<i>Raphanus raphanistrum</i>		Ramenas
<i>Phalaris minor</i>		Kleinsaadkanariegras
<i>Schkuhria pinnata</i>		Kleinkakiebos
<i>Senecio burchellii</i>		Geelgifbossie
<i>Sesamum triphyllum</i>		Wildesesam
<i>Setaria pallide-fusca</i>		Rooiborselgras
<i>Setaria verticillata</i>		Klitsborselgras
<i>Sonchus oleraceus</i>		Gewone sydiessel
<i>Tagetes minuta</i>		Langkakiebos
<i>Tribulus terrestris</i>		Dubbeltjie
<i>Veronica spp.</i>		Veronica
<i>Zea mays</i>		Opslag mielies
<i>Triticum spp</i>		Opslag koring

2.4 Breëblaaronkruid en grasse

KALASH 510 SL <i>l/ha</i>		
1,8 – 2,2	2,2 – 3,6	3,6 – 4,3
1 – 12 blaar	12 blaar tot voor blom	Blom
<i>Cleome gynandra</i>		Snotterbelletjies
<i>Digitaria sanguinalis</i>		Kruisvingergras
<i>Echinochloa crus-galli</i>		Hanepootmanna
<i>Echium lycopsis</i>		Pers-Echium
<i>Hypochoeris radicata</i>		Skaapslaai
<i>Panicum maximum</i>		Gewone buffelsgras
<i>Paspalum urvillei</i>		Langbeen Paspalum
<i>Plantago lanceolata</i>		Kleintongblaar
<i>Polygonum aviculare</i>		Voëlduisendknoop
<i>Sida cordifolia</i>		Hartblaartaaiman
<i>Solanum nigrum</i>		Nastergal
<i>Urochloa panicoides</i>		Tuin Urochloa
<i>Verbena officinalis</i>		Europese Verbena

2.5 Breëblaaronkruid

KALASH 510 SL <i>l/ha</i>		
1,0 – 4,3	4,3	4,3
1 – 12 blaar	12 blaar tot voor blom	Blom
<i>Erodium moschatum</i>		Turknael

2.6 Breëblaaronkruid

KALASH 510 SL <i>l/ha</i>		
4,3	4,3	4,3
1 – 12 blaar	12 blaar tot voor blom	Blom
<i>Malva parviflora</i>		Kiesieblaar
<i>Oenothera stricta</i>		Nagblom

2.7 Breëblaaronkruide

KALASH 510 SL ℓ/ha		
3,6 – 4,3	3,6 – 4,3	3,6 – 4,3
1 – 12 blaar	12 blaar tot voor blom	Blom
<i>Rumex angiocarpus</i>		Steenboksuring

2.8 Breëblaaronkruide

KALASH 510 SL ℓ/ha		
2,9	5,8	2,2 % oplossing
1 – 12 blaar	12 blaar tot voor blom	Blom
<i>Acacia saligna</i>		Goudwilger

NOTAS

Vir die beheer van *Malva parviflora* [kiesieblaar] en *Oenothera stricta* [nagblom] [kleiner as 12 blaar stadium] , spuit **KALASH 510 SL** teen 2,2 ℓ/ha in kombinasie met Simasien SC teen die aanbevole dosis vir die grondsoort.

Vir die beheer van *Erodium moschatum* [Turknal] [laaggroeiende biotipe] in wingerde en sagtevrugte dien 1,5 ℓ/ha **KALASH 510 SL** voor bot toe. Hergroei moet 4 tot 6 weke later met paraquat plus simasien SC gespuit word. Verwys na die paraquat en simasien SC etikette vir hoeveelhede en aanbevelingsinligting.

3 SPESIFIEKE AANBEVELINGS

GEWAS	OPMERKINGS
3.1 Amandels, Aalwyn, Appels, Appelkose, Avokados, Piesangs, Swartbessie, kersies, Sitrus, Koffie, Grenadella, Koejawels, Hops, Kiwi-vrug, Lietstjies, Makadamianeute, Mango's, Nektariens, Olywe, Papaja, Perskes, Pere, Pekanneute, Pynappels, Pruime, Turksvy, Pruimedante, Kweper, Tee.	1. Verwys na onkruidtabelle vir dosisse van KALASH 510 SL . 2. Beskerm jong bome met groen bas van direkte bespuiting.
3.2 Wingerde en vrugtebome.	Dien toe voor bot op wingerde ouer as 2 jaar. Jonger wingerde en bome met groen bas

<p>3.3 Sisal</p> <p>3.4 Bewerkte lande</p>	<p>moet afgeskerm word. Rig bespuiting na onkruid</p> <p>Moet nie toedien in gesnoeide wingerde of vrugtebome voordat die snoeiwonde behoort geseël het nie.</p> <p>DEKGEWASVERNIETIGING IN WINGERDE:</p> <p>Dien KALASH 510 SL toe teen 1,0 - 2,2 ℓ/ha. Dien toe 10 dae of langer na snoei maar voor bot.</p> <p>Toedienings kan in kwekery en volwasse plante gedoen word.</p> <p>Gebruik KALASH 510 SL na-oes van vorige gewas. Moet nie teikenplante voor 6 ure na toediening versteur nie(voor plant van gewasse) en voordat nuwe gewasse opgekom het.</p>
--	--

3.5 BOSBOU GEBRUIKE:

SITUASIE	ONKRUID-SPESIE	DOSIS		OPMERKINGS
		ℓ/ha	% OPLOSSING (ℓ KALASH 510 SL IN 100 ℓ WATER)	
ONKRUIDBEHEER IN GEVESTIGDE PLANTASIES	<i>Acacia mearnsii</i> (swartwattel)	2,2	1,0	Dien toe op jong bome tot en met 1,0 m hoog.
	<i>Solanum mauritianum</i> (luisbos)	1,5	1,0	Groot bome: Sny tot 50 cm, laat nuwe groei van ten minste 50 cm toe voor toediening.
			0,4	Klein boompies: Dien direk op die blare toe.
	<i>Rubus</i> spp. (braam)	4,3	2,2	Sny rankgroei in winter. Dien toe wanneer nuwe groei meer as 0,5 m hoog is. Indien hergroei voorkom, spuit met 'n 1,5 % oplossing.
1 VOORBRANDE Die voorberei-	In beide situasies (1 en 2) sal	2,9	1,5	'n Minimum spuitmengsel van 200 ℓ/ha moet toegedien

ding van 'n algehele brandbaan of brandstoke.	die onkruid populasie bestaan uit beide eenjarige en meerjarige onkruid Vir sommige van die onkruid wat beheer word, verwys na onkruidlys.			word wanneer die 1,5 % spuitoplossing gebruik word. 'n Opvolgbespuiting mag nodig wees om hergroei van sommige hardnekkige meerjarige onkruid te beheer. Gebruik 'n 1,5 % oplossing op 'n kolbespuitingsbasis.
---	---	--	--	---

3.5 BOSBOU GEBRUIKE (vervolg):

SITUASIE	ONKRUID-SPESIE	DOSIS		OPMERKINGS
		ℓ/ha	% OPLOSSING (ℓ KALASH 510 SL IN 100 ℓ WATER)	
2 BAAN VOORBEREIDING VIR BOOMSAAI-LINGE Situasies geskik vir bogemelde toedienings sluit in: a) Natuurlike of onversteurde veld b) Hervestiging van plantasie na afkap van bome.		2,9	1,5	'n Minimum spuitmengsel van 200 ℓ/ha moet toegedien word wanneer die 1,5 % spuitoplossing gebruik word. 'n Opvolg bespuiting mag nodig wees om hergroei van sommige hardnekkige meerjarige onkruid te beheer. Gebruik 'n 1,5 % oplossing om kolbespuiting te doen.

GEWAS	DOSIS	OPMERKINGS
<i>Eucalyptus grandis</i> (bloekomboom)	3,6 % oplossing	Enkelstam stompe: Dien 50 ml oplossing toe op 'n kaal kambium-area onmiddellik na afkap.

	5,0 % oplossing	Meerstammige stompe: Dien 100 ml oplossing toe op 'n kaal ten-volle blootgestelde kambiumlaag onmiddellik na afkap. Indien hergroei voorkom spuit met 'n 1,5 % oplossing.
--	-----------------	--

3.6 LAASTE OORSTAAN SUIKERRIET VERNIETIGING

GEWAS	DOSIS	OPMERKINGS
Mimimumbewerking.	5,8 - 7,2 l/ha	Laat hergroei plaasvind tot 'n hoogte van 0,45 – 1,0 m in hoogte [spruitvorming statium] voordat 'n spuitoplossing van 100 – 400 l/ha toegedien word as 'n naopkom bespuiting op die suikerrietblare.
Kombinasie bewerking.	2,9 – 5,8 l/ha	Gebruik die hoër dosis op gronde wat vrugbaar is en waar moontlike hergroei mag voorkom. Spuit die KALASH 510 SL oplossing op die suikerriet sodra die blare ongeveer 0,35 – 1,0 m in hoogte is. Laat ongeveer 5 - 10 dae verloop alvorens die suikerriet stoele se wortels op 'n diepte van 10 – 15 cm onder die grond oppervlak met in snyapparaat of soortgelyke apparaat af gesny word.
Kol vernietiging.	7,2 % oplossing	Die behandeling sal sekere grasse en breëblaar onkruid ook beheer. Dien spuit oplossing direk op suikerriet stoele toe.
Voorplant land voorbereiding.	0,7 – 2,2 l/ha	Eenjarige onkruid: Spuit op aktief groeiende onkruid. Meerjarige plante: Verwys na tabelle onder deel 1 vir toediening aanwysings.
Kol bespuiting buite geplante land.	1,5 % oplossing.	Dien toe as direkte bespuiting in gebiede waar probleem onkruid voorkom buite die land.

Julie 2007.