



The following documentation is an electronically-submitted vendor response to an advertised solicitation from the *West Virginia Purchasing Bulletin* within the Vendor Self-Service portal at ***wvOASIS.gov***. As part of the State of West Virginia's procurement process, and to maintain the transparency of the bid-opening process, this documentation submitted online is publicly posted by the West Virginia Purchasing Division at ***WVPurchasing.gov*** with any other vendor responses to this solicitation submitted to the Purchasing Division in hard copy format.

General Information

[Contact](#)

[Default Values](#)

[Discount](#)

[Document Information](#)

Procurement Folder: 282832

Procurement Type: Central Master Agreement

Vendor ID: 000000187416 

Legal Name: CROP PRODUCTION SERVICES INC

Alias/DBA:

Total Bid: \$0.00

Response Date: 02/21/2017 

Response Time: 16:54

SO Doc Code: CRFQ

SO Dept: 0803

SO Doc ID: DOT1700000054

Published Date: 2/10/17

Close Date: 2/23/17

Close Time: 13:30

Status: Closed

Solicitation Description: ADDENDUM_1: HERBICIDE, ADJUVANT & MISC. PRODUCTS  

Total of Header Attachments: 10

Total of All Attachments: 10



Purchasing Division
2019 Washington Street East
Post Office Box 50130
Charleston, WV 25305-0130

State of West Virginia
Solicitation Response

Proc Folder : 282832

Solicitation Description : ADDENDUM_1: HERBICIDE, ADJUVANT & MISC. PRODUCTS

Proc Type : Central Master Agreement

Date issued	Solicitation Closes	Solicitation Response	Version
	2017-02-23 13:30:00	SR 0803 ESR02211700000003978	1

VENDOR

000000187416

CROP PRODUCTION SERVICES INC

Solicitation Number: CRFQ 0803 DOT17000000054

Total Bid : \$0.00

Response Date: 2017-02-21

Response Time: 16:54:44

Comments:

FOR INFORMATION CONTACT THE BUYER

Mark A Atkins
(304) 558-2307
mark.a.atkins@wv.gov

Signature on File

FEIN #

DATE

All offers subject to all terms and conditions contained in this solicitation

Line	Comm Ln Desc	Qty	Unit Issue	Unit Price	Ln Total Or Contract Amount
1	Please see attached Exhibit A, B, and C Pricing Pages	0.00000	EA	\$1,219,351.180000	\$0.00

Comm Code	Manufacturer	Specification	Model #
10171700			

Extended Description :	HERBICIDE, ADJUVANT AND MISCELLANEOUS PRODUCTS PER THE PRICING PAGES. Please see the attached Exhibit A, B, & C Pricing Pages. Vendor must provide with their submitted bid before bid opening date and time.
------------------------	---

ADDENDUM ACKNOWLEDGEMENT FORM
SOLICITATION NO.: CRFQ 0803 DOT1700000054

Instructions: Please acknowledge receipt of all addenda issued with this solicitation by completing this addendum acknowledgment form. Check the box next to each addendum received and sign below. Failure to acknowledge addenda may result in bid disqualification.

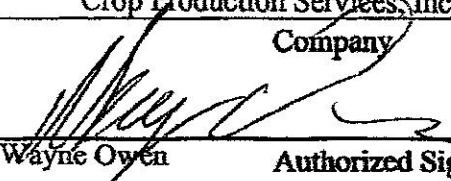
Acknowledgment: I hereby acknowledge receipt of the following addenda and have made the necessary revisions to my proposal, plans and/or specification, etc.

Addendum Numbers Received:

(Check the box next to each addendum received)

☒ Addendum No. 1	☐ Addendum No. 6
☐ Addendum No. 2	☐ Addendum No. 7
☐ Addendum No. 3	☐ Addendum No. 8
☐ Addendum No. 4	☐ Addendum No. 9
☐ Addendum No. 5	☐ Addendum No. 10

I understand that failure to confirm the receipt of addenda may be cause for rejection of this bid. I further understand that that any verbal representation made or assumed to be made during any oral discussion held between Vendor's representatives and any state personnel is not binding. Only the information issued in writing and added to the specifications by an official addendum is binding.

Crop Production Services, Inc.	
Company	
	Authorized Signature
Wayne Owen	
Vendor Manager	
2/13/2017	
Date	

NOTE: This addendum acknowledgement should be submitted with the bid to expedite document processing.

*Here is your new applicator/technician card. Keep this stub for your records.
Please remove the punch out license and retain this sheet for your category
information.*

*The category(ies) you are certified or registered in and the year it expires are
listed below. * 20 credits are required each 3 year period for applicators and 4
credits every year for registered technicians.*

Check your applicator information at <https://wvplants.wvda.us>

Visit <https://wvplants.wvda.us> for pesticide exam and recertification meeting locations and to review your business information.

6,7,12

C05032

Expires: 12/31/2017 C05032
Commercial Pesticide Applicator
Charles E. Smyth
Crop Production Services, Inc.
1850 Touchstone Road
Colonial Hgts. VA 23834



Charles E. Smyth

Continuing Education Credit Information	Credits Acquired	Credits Required	Credits Needed	
6-Aquatic Pest Control	0	20	20	Due 12/31/2019
7-Right-of-Way/Industrial Weed	120	20	0	Completed
12-Pesticide Storage & Distribution	0	20	20	Due 12/31/2019

Charles E. Smyth
Crop Production Services, Inc.
1850 Touchstone Road
Colonial Heights VA 23834

*Here is your new applicator/technician card. Keep this stub for your records.
Please remove the punch out license and retain this sheet for your category
information.*

*The category(ies) you are certified or registered in and the year it expires are
listed below. * 20 credits are required each 3 year period for applicators and 4
credits every year for registered technicians.*

Check your applicator information at <https://wvplants.wvda.us>

Visit <https://wvplants.wvda.us> for pesticide exam and recertification meeting locations and to review your
business information.

6,7,12

C05032

Expires: 12/31/2017 C05032
Commercial Pesticide Applicator
Charles E. Smyth
Crop Production Services Inc.
1850 Touchstone Road
Colonial Heights VA 23834



Charles E. Smyth

Continuing Education Credit Information	Credits Acquired	Credits Required	Credits Needed	
6-Aquatic Pest Control	0	20	20	Due 12/31/2019
7-Right-of-Way/Industrial Weed	120	20	0	Completed
12-Pesticide Storage & Distribution	0	20	20	Due 12/31/2019

Charles E. Smyth
Crop Production Services Inc.
1850 Touchstone Road
Colonial Heights VA 23834



Purchasing Division
2019 Washington Street East
Post Office Box 50130
Charleston, WV 25305-0130

State of West Virginia
Request for Quotation
07 - Chemicals

Proc Folder: 282832

Doc Description: ADDENDUM_1: HERBICIDE, ADJUVANT & MISC. PRODUCTS

Proc Type: Central Master Agreement

Date Issued	Solicitation Closes	Solicitation No	Version
2017-02-10	2017-02-23 13:30:00	CRFQ 0803 DOT1700000054	2

BID RECEIVING LOCATION

BID CLERK

DEPARTMENT OF ADMINISTRATION

PURCHASING DIVISION

2019 WASHINGTON ST E

CHARLESTON

WV 25305

US

VENDOR

Vendor Name, Address and Telephone Number:

FOR INFORMATION CONTACT THE BUYER

Mark A Atkins

(304) 558-2307

mark.a.atkins@wv.gov

Signature X

Wayne Owen

Vendor Manager FEIN # 04-3769161

DATE 2/13/2017

All offers subject to all terms and conditions contained in this solicitation

ADDITIONAL INFORMATION:

ADDENDUM_1: Is issued for the following:

1. To remove Section 7 - ANTI-COLLUSION CLAUSE in the Specifications in its entirety.

NO OTHER CHANGES.

INVOICE TO	SHIP TO
VARIOUS AGENCY LOCATIONS AS INDICATED BY ORDER	STATE OF WEST VIRGINIA VARIOUS LOCATIONS AS INDICATED BY ORDER
No City WV99999	No City WV 99999
US	US

Line	Comm Ln Desc	Qty	Unit Issue	Unit Price	Total Price
1	Please see attached Exhibit A, B, and C Pricing Pages	0.00000	EA		

Comm Code	Manufacturer	Specification	Model #
10171700			

Extended Description :

HERBICIDE, ADJUVANT AND MISCELLANEOUS PRODUCTS
PER THE PRICING PAGES.

Please see the attached Exhibit A, B, & C Pricing Pages. Vendor must provide with their submitted bid before bid opening date and time.

SCHEDULE OF EVENTS

Line	Event	Event Date
1	Technical Questions due:	2017-02-09

DOT1700000054	Document Phase Final	Document Description ADDENDUM_1: HERBICIDE, ADJUVANT & MISC. PRODUCTS	Page 3 of 3
---------------	--------------------------------	--	------------------------------

ADDITIONAL TERMS AND CONDITIONS

See attached document(s) for additional Terms and Conditions

Exhibit D

INFORMATION ATTACHMENT FORM

Per Section 3.4 of the contract specifications, the Vendor **shall** provide the name, certification number and telephone number of at least one representative holding a current Category 7 certification or a Category 11 certification in West Virginia, who shall be available to provide training and technical assistance as required or upon the request of the WVDOH.

Please provide that representative's name, certification number and phone number in the space provided below.

NAME: CHARLES SMYTH
CERTIFICATION NUMBER: C05032
TELEPHONE NUMBER: 804-513-7185
(Optional) EMAIL ADDRESS: _____

A **COPY** OF THE REPRESENTATIVE'S CATEGORY 7 CERTIFICATION OR CATEGORY 11 CERTIFICATION **SHALL** BE SUBMITTED WITH BID SUBMISSION.

DESIGNATED CONTACT: Vendor appoints the individual identified in this Section as the Contract Administrator and the initial point of contact for matters relating to this Contract.

TOM BOWMAN WISE MANAGER
(Name, Title)

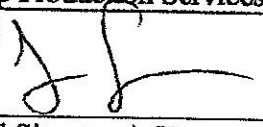
(Printed Name and Title)

1850 TOUCHSTONE RD, COLONIAL HEIGHTS, VA 23834
(Address)

804-520-0789 / 804-520-0089
(Phone Number) / (Fax Number)

THOMAS.BOWMAN@CPSSAGU.COM
(email address)

CERTIFICATION AND SIGNATURE: By signing below, or submitting documentation through wvOASIS, I certify that I have reviewed this Solicitation in its entirety; that I understand the requirements, terms and conditions, and other information contained herein; that this bid, offer or proposal constitutes an offer to the State that cannot be unilaterally withdrawn; that the product or service proposed meets the mandatory requirements contained in the Solicitation for that product or service, unless otherwise stated herein; that the Vendor accepts the terms and conditions contained in the Solicitation, unless otherwise stated herein; that I am submitting this bid, offer or proposal for review and consideration; that I am authorized by the vendor to execute and submit this bid, offer, or proposal, or any documents related thereto on vendor's behalf; that I am authorized to bind the vendor in a contractual relationship; and that to the best of my knowledge, the vendor has properly registered with any State agency that may require registration.

Crop Production Services, Inc.
(Company)

(Authorized Signature) (Representative Name, Title)

Tim Smith Region Manager
(Printed Name and Title of Authorized Representative)

January 31, 2017
(Date)

870-367-8561 870-367-3371
(Phone Number) (Fax Number)

REQUEST FOR QUOTATION
CRFQ 0803 DOT1700000054
Herbicide Products, Adjuvant Products & Miscellaneous Products

purchased and the total dollar value of the Contract Items purchased. The Vendor shall also provide reports, upon request, showing the Contract Items purchased during the term of this Contract, the quantity purchased for each of those Contract Items and the total value of purchases for each of those Contract Items. Failure to supply such reports may be grounds for cancellation of this Contract.

- 9.4 Contract Manager:** During its performance of this Contract, the Vendor must designate and maintain a primary contract manager responsible for overseeing the Vendor's responsibilities under this Contract. The Contract manager must be available during normal business hours to address any customer service or other issues related to this Contract. The Vendor should list its Contract manager and his or her contact information below.

Contract Manager: THOMAS BOWMAN
Telephone Number: 804-520-0789
Fax Number: 804-520-0089
Email Address: THOMAS.BOWMAN@CP5AGU.COM

Vendors may bid any or all Contract Items. Per Section 3.2.2 of the contract specifications, the Vendor SHALL provide the Product Trade Name and EPA Registration number for each product that the Vendor is bidding whether the Vendor is bidding the Product Trade Name requested or an "or equal" product.

If the Vendor fails to provide the required information, the Vendor's bid will be disqualified for that Contract Item.

HERBICIDES		% Concentration/ Pounds per Gallon of Active Ingredients	Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description					
DOH-1H	Water Soluble Emulsifiable Concentrate Containing: Ammonium Salt of Fosamine with Surfactant	4 lbs/gallon				
	Product Trade Name: Krenite S or equal _____	Krenite S				
	EPA Registration Number: _____ 42750-247 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		3000	gallon	64.48	193440.00
	B) Supplied in 15 gallon returnable/refillable containers in lots of 9 per pallet		3000	gallon	58.24	174720.00
DOH-2H	Water Soluble Emulsifiable Concentrate Containing: Isopropylamine Salt of Glyphosate Phosphate Ester Surfactant	50.20%				
	Product Trade Name: Roundup Pro Concentrate or equal _____	Roundup Pro Conc				
	EPA Registration Number: _____ 524-529 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		6000	gallon	14.70	88200.00
	B) Supplied in 15 gallon returnable/refillable containers in lots of 9 per pallet		6000	gallon	14.25	85500.00
	C) Supplied in 30 gallon containers		6000	gallon	14.35	86100.00
	D) Supplied in 265 gallon returnable/refillable shuttle.		500	gallon	14.25	7125.00
DOH-3H	Dispersible Granules Containing: Sulfometuron Methyl	75%				
	Product Trade Name: Oust XP or equal _____	OUST XP				
	EPA Registration Number: _____ 432-1552 _____					
	A) Supplied in 3 pound containers in lots of 24 pounds (8 - 31 lbs ctn)		100	pound	26.46	2646.00
	B) Supplied in 3 pound containers		100	pound	26.46	2646.00

HERBICIDES		% Concentration/ Pounds per Gallon of Active Ingredients	Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description					
DOH-4H	Water Soluble Aqueous Suspension Containing: Oryzalin	4 lbs/gallon				
	Product Trade Name: Surflan AS or equal _____					
	EPA Registration Number: _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		250	gallon		
DOH-5H	Aqueous Solution Containing: Imazapyr	2 lbs/gallon				
	Product Trade Name: Arsenal Powerline or equal _____	Arsenal Powerline				
	EPA Registration Number: _____ 241-431 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		150	gallon	52.78	7917.00
	B) Supplied in 15 gallon returnable/refillable containers in lots of 9 per pallet		150	gallon	53.40	8010.00
DOH-6H	Aqueous Carrier Containing: Pendimethalin	3.8 lbs/gallon				
	Product Trade Name: Pendulum AquaCap or equal _____	Pendulum Aquacap				
	EPA Registration Number: _____ 241-416 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		600	gallon	39.46	23676.00
DOH-7H	Water Soluble Concentrate Containing: Tricopyr	3 lbs/gallon				
	Product Trade Name: Garlon 3A or equal _____	Garlon 3A				
	EPA Registration Number: _____ 62719-37 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		500	gallon	41.80	20900.00
	B) Supplied in 15 gallon returnable/refillable containers in lots of 9 per pallet		500	gallon	44.68	22340.00
	C) Supplied in 30 gallon containers		450	gallon	41.80	18810.00
DOH-8H	Water Soluble Concentrate Containing: Tricopyr	4 lbs/gallon				
	Product Trade Name: Garlon 4 Ultra or equal _____	Garlon 4 Ultra				
	EPA Registration Number: _____ 62719-527 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		250	gallon	48.00	12000.00
	B) Supplied in 15 gallon returnable/refillable containers in lots of 9 per pallet		270	gallon	70.76	19105.20
	C) Supplied in 30 gallon containers		240	gallon	48.00	11520.00

HERBICIDES		% Concentration/ Pounds per Gallon of Active Ingredients	Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description					
DOH-9H	Water Soluble Liquid Containing: Triclopyr	4 lbs/gallon Vastlan				
	Product Trade Name: Vastlan™ or equal _____					
	EPA Registration Number: _____ 62719-687 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		250	gallon	67.94	16985.00
	B) Supplied in 15 gallon returnable/refillable containers in lots of 9 per pallet		270	gallon	70.32	18986.40
	C) Supplied in 30 gallon containers		240	gallon	67.80	16272.00
DOH-10H	Water Soluble Dispersible Granule Containing: Diuron	80.00% Karmex				
	Product Trade Name: Karmex DF or equal _____					
	EPA Registration Number: _____ 66222.51 _____					
	A) Supplied in 5 pound bags in lots of 10 bags		1000	pound	3.35	3350.00
	B) Supplied in 25 pound bags		2000	pound	3.20	6400.00
DOH-11H	Water Soluble Liquid Containing: Dimethylamine Salt of 2, 4-D acid	3.8 lbs/gallon DMA4				
	Product Trade Name: DM A4 or equal _____					
	EPA Registration Number: _____ 62719-3 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		100	gallon	12.38	1238.00
	B) Supplied in 15 gallon returnable/refillable containers in lots of 9 per pallet		100	gallon	20.12	2012.00
	C) Supplied in 30 gallon containers		100	gallon	12.12	1212.00
DOH-12H	Water Soluble Liquid Containing Ammonium Salt of Imazapic	23.60% Plateau				
	Product Trade Name: Plateau or equal _____					
	EPA Registration Number: _____ 241-365 _____					
	A) Supplied in 1 gallon containers in lots of 2 gallons		50	gallon	109.75	5487.50
DOH-13H	Dispersible Liquid Containing: Hexazinone	2 lbs/gallon Velpar L				
	Product Trade Name: Velpar L or equal _____					
	EPA Registration Number: _____ 432-1573 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		50	gallon	99.85	4992.50

HERBICIDES		% Concentration/ Pounds per Gallon of Active Ingredients	Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description					
DOH-14H	Dry Flowable Containing: Metsulfuron Methyl	60%				
	Product Trade Name: Escort XP or equal _____	Escort XP				
	EPA Registration Number: _____ 432-1549					
	A) Supplied in 16 ounce containers in lots of 8 pounds (8-16 oz ctn)		2400	ounce	2.40	5760.00
	B) Supplied in 16 ounce containers		2400	ounce	2.40	5760.00
	C) Supplied in 64 ounce returnable/refillable containers		2400	ounce		
DOH-15H	Dry Flowable Containing: Chlorsulfuron	75%				
	Product Trade Name: Telar XP or equal _____	Telar XP				
	EPA Registration Number: _____ 432-1561					
	A) Supplied in 16 ounce containers in lots of 8 pounds (8-16 oz ctn)		160	ounce	13.25	2120.00
DOH-16H	Liquid Solution Containing: 2, 4-D, 2- ethylhexyl ester 2, 4-DP-p, 2-ethylhexyl ester Dicamba	32.45% 15.90% 5.38%				
	Product Trade Name: BK-800 or equal _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		100	gallon		
	B) Supplied in 30 gallon containers		100	gallon		
DOH-17H	Dry Flowable Containing: Tebuthiuron	20%				
	Product Trade Name: Spike 20 P or equal _____	Spike 20P				
	EPA Registration Number: _____ 62719-121					
	A) Supplied in 4 pound containers in lots of 48 pounds (12 4 lbs ctn)	6 x 5#	48	pound	13.98	671.04
	B) Supplied in 25 pound bags		50	pound	12.00	600.00
DOH-18H	Water Soluble Emulsifiable Concentrate Containing: Clopyralid	3 lbs/gallon				
	Product Trade Name: Transline or equal _____	Transline				
	EPA Registration Number: _____ 62719-259					
	A) Supplied in .5 gallon containers in lots of 2 gallons		25	gallon	133.00	3325.00
	B) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		25	gallon	133.00	3325.00

HERBICIDES		% Concentration/ Pounds per Gallon of Active Ingredients	Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description					
DOH-19H	Aqueous Solution Containing: Isopropylamine Salt of Imazapyr	27.60%				
	Product Trade Name: Polaris SP or equal _____	Polaris SP				
	EPA Registration Number: _____ 228-536 _____					
	B) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		50	gallon	53.00	2650.00
DOH-20H	Aqueous Solution Containing: Diglycolamine Salt of 3, 6-Dichloro-0-Anisic Acid	4 lbs/gallon				
	Product Trade Name: Vanquish or equal _____	Vanquish				
	EPA Registration Number: _____ 228-397 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		300	gallon	58.10	17430.00
	B) Supplied in 15 gallon returnable/refillable containers in lots of 9 per pallet		300	gallon	60.10	18030.00
DOH-21H	Aqueous Solution Containing: Triciopyr	.75 lbs/gallon				
	Product Trade Name: Pathfinder II or equal _____	Pathfinder II				
	EPA Registration Number: _____ 62719-176 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		100	gallon	35.80	3580.00
DOH-22H	Water Soluble Emulsifiable Concentrate Containing: Isopropylamine Salt of Glyphosate	53.80%				
	Product Trade Name: Rodeo or equal _____	Roundup Custom				
	EPA Registration Number: _____ 524-343 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		100	gallon	14.94	1494.00
	B) Supplied in 30 gallon containers		100	gallon	14.55	1455.00
DOH-23H	Liquid Containing: Aminopyralid	40.60%				
	Product Trade Name: Milestone VM or equal _____	Milestone				
	EPA Registration Number: _____ 62719-519 _____					
	A) Supplied in 1 quart containers in lots of 12 quarts		200	quarts	79.38	15876.00
	B) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		50	gallon	312.50	15625.00

HERBICIDES		% Concentration/ Pounds per Gallon of Active Ingredients	Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description					
DOH-24H	Water Dispersible Granular Material Containing: Prodiamine	65% Resolute				
	Product Trade Name: Endurance or equal _____					
	EPA Registration Number: _____ 100-834 _____					
	A) Supplied in 5 pound bags in lots of 50 pounds		100	pound	10.05	1005.00
	B) Supplied in 10 pound bags in lots of 50 pounds		100	pound		
DOH-25H	Emulsifiable Concentrate Containing: Fluazifop-P-butyl	6.75%				
	Product Trade Name: Ornamec or equal _____					
	EPA Registration Number: _____					
	A) Supplied in 1 gallon containers in lots of 4 gallons		16	gallon		
DOH-26H	Dispersible Granule Containing: Imazapyr Diuron	7.78% 62.22%				
	Product Trade Name: Sahara DG or equal _____	Imazuron				
	EPA Registration Number: _____ 228-654 _____					
	A) Supplied in 10 pound bags in lots of 40 pounds		50	pound	10.42	521.00
DOH-27H	Water Soluble Dry Granule Containing: Sulfosulfuron	75% Outrider				
	Product Trade Name: Outrider or equal _____					
	EPA Registration Number: _____ 524-500 _____					
	A) Supplied in 20 ounce bottles in lots of 200 ounces (10 - 20 oz ctn)		400	ounce	15.72	6288.00
DOH-28H	Liquid Containing: Diuron	40%				
	Product Trade Name: Diuron 4L or equal _____	Diuron 4L				
	EPA Registration Number: _____ 34704-854 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		50	gallon	17.00	850.00
DOH-29H	Liquid Containing: Fluroxypyr	45.52% Vista XRT				
	Product Trade Name: Vista XRT or equal _____					
	EPA Registration Number: _____ 62719-586 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		100	gallon	154.85	15485.00

HERBICIDES		% Concentration/ Pounds per Gallon of Active Ingredients	Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description					
DOH-30H	Wettable Granule Formulation Containing: Sodium Salt of Diflufenzopy: 2-(1-[[3,5-Difluorophenylamino] Carbonyl)-Hydrazono]ethyl)-3-Pyridinecarboxylic Acid, Sodium Salt Sodium Salt of Dicamba: 3,6-dichloro-o-anisic Acid	21.30% 55.00%				
	Product Trade Name: Overdrive or equal _____	Overdrive				
	EPA Registration Number: _____ 7969-150					
	A) Supplied in 7.5 pound containers in lots of 30 pounds (4 - 7.5 lbs ctn)		100	pound	35.02	3502.00
	DOH-31H	Dispersible Granules Containing: Sulfometuron Methyl Chlorsulfuron	56.25% 18.75%			
Product Trade Name: Landmark XP or equal _____		Landmark XP				
EPA Registration Number: _____ 432-1560						
A) Supplied in 4 pound containers in lots of 32 pounds (8 - 4 lbs ctn)			100	pound	111.38	11138.00
B) Supplied in 64 ounce returnable/refillable containers			1600	ounce		
DOH-32H	Dispersible Granules Containing: Sulfometuron Methyl Metsulfuron Methyl	56.25% 15.00%				
	Product Trade Name: Oust Extra or equal _____	Oust Extra				
	EPA Registration Number: _____ 432-1557					
	A) Supplied in 4 pound containers in lots of 32 pounds (8 - 4 lbs ctn)		400	pound	26.46	10584.00
	B) Supplied in 64 ounce returnable/refillable containers		6400	ounce		
	C) Supplied in 12 pound containers		400	pound	26.46	10584.00
DOH-33H	Dry Flowable Granule Containing: Bromacil Diuron	40% 40%				
	Product Trade Name: Krovar I DF or equal _____	Krovar I DF				
	EPA Registration Number: _____ 432-1551					
	A) Supplied in 6 pound containers in lots of 48 pounds (8 - 6 lbs ctn)		50	pound	9.45	472.50

HERBICIDES		% Concentration/ Pounds per Gallon of Active Ingredients	Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description					
DOH-34H	Liquid Containing: Dimethylamine Salt of 2,4-Dichlovophenoxyacetic Acid Dimethylamine Salt of Dicamba (3,6-Dichloro-o-Anisic Acid)	24.58% 12.82%				
	Product Trade Name: Veteran 720 or equal _____					
	EPA Registration Number: _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		100	gallon		
	B) Supplied in 30 gallon drums		100	gallon		
DOH-35H	Water Soluble Dispersible Extruded Paste Granule Containing: Aminocyclopyrachlor	39.50%				
	Chlorsulfuron	15.80%				
	Product Trade Name: Perspective™ or equal _____	Perspective				
	EPA Registration Number: _____ 432-1569 _____					
	A) Supplied in 20 ounce containers in lots of 240 ounces (12 - 20 oz ctn)		240	ounces	5.44	1305.60
	B) Supplied in 5 pound containers in lots of 40 pounds (8 - 5 lbs ctn)		40	ounces	5.44	217.60
	C) Supplied in 5 pound jugs		80	pounds	87.04	6963.20
D) Supplied in 12 pound containers		20	pounds			
DOH-36H	Water Soluble Dispersible Extruded Paste Granule Containing: Aminocyclopyrachlor	39.50%				
	Metsulfuron methyl	12.60%				
	Product Trade Name: Streamline™ or equal _____	Streamline				
	EPA Registration Number: _____ 432-1570 _____					
	A) Supplied in 3 pound containers in lots of 24 pounds (8 - 3 lbs ctn)		96	pounds	97.12	9323.52
	B) Supplied in 3 pound containers		96	pounds	97.12	9323.52
DOH-37H	Water Soluble Dispersible Extruded Paste Granule Containing: Imazapyr	31.60%				
	Aminocyclopyrachlor	22.80%				
	Metsulfuron methyl	7.30%				
	Product Trade Name: Viewpoint™ or equal _____	Viewpoint				
	EPA Registration Number: _____ 432-1580 _____					
	A) Supplied in 5 pound containers in lots of 40 pounds (8 - 5 lbs ctn)		100	pounds	69.12	6912.00
	B) Supplied in 5 pound containers		100	pounds	69.12	6912.00

HERBICIDES		% Concentration/ Pounds per Gallon of Active Ingredients	Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description					
DOH-38H	Liquid Containing: Indaziflam (1.67 pounds per gallon)	19.05%				
	Product Trade Name: Esplanade 200SC or equal _____	Esplanade 200 SC				
	EPA Registration Number: _____ 432-1516 _____					
	A) Supplied in 1 quart containers in lots of 1 gallon		50	gallons	1213.44	60672.00
	B) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		50	gallons	1091.84	54592.00
DOH-39H	Non-Selective Control of Emerged and Pre-Emerged Broadleaf and Grass Weeds Containing: Indaziflam	0.089%				
	Diquat Dibromide	0.890%				
	Glypghosat Isopropylamine Salt	20.460%				
	Product Trade Name: Esplanade EZ or equal _____	Esplanade EZ				
	EPA Registration Number: _____ 432-1528 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		50	gallons	40.04	2002.00
DOH-40H	A pre-emergence and early post-emergence product to control broadleaf weeds and annual grasses Containing: Penoxsulam: 2-(2,2-difluoroethoxy)-N-(5,8-dimethoxy[1,2,4] triazolo[1,5c]pyrimidin-2-yl)-6-(trifluoromethyl)benzenesulfonamide	0.850%				
	Oxyfluorfen: 2-chloro-1-(3-ethoxyl-4-nitrophenoxy)-4-(trifluoromethyl) benzene	40.310%				
	Product Trade Name: Cleantraxx™ or equal _____	Cleantraxx				
	EPA Registration Number: _____ 62719-702 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons					
	DOH-41H	Plant Growth Regulator Containing: Mefluidide, diethanolamine salt	21.45%			
Imazethapyr, ammonium salt		4.09%				
Imazapyr, ammonium salt		0.15%				
Product Trade Name: Stronghold or equal _____						
EPA Registration Number: _____						
A) Supplied in 1 quart containers in lots of 1 gallon			50	gallons		
B) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons			50	gallons		

HERBICIDES		% Concentration/ Pounds per Gallon of Active Ingredients	Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description					
DOH-42H	Turf and Ornamental Growth Regulator Containing: Flauzifop-P-Butyl	24.50%				
	Product Trade Name: Fusilade II or equal _____					
	EPA Registration Number: _____					
	A) Supplied in 1 quart containers in lots of 1 gallons		50	gallons		
	B) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		50	gallons		
DOH-43H	Soluble Liquid for Non-Crop Use Containing: Potassium salt of aminocyclopyrachlor - Potassium salt of 6-amino-5-chloro-2-cyclopropyl-4-pyrimidinecarboxylic acid	25%				
	Product Trade Name: Method® 240SL or equal _____	Method 240SL				
	EPA Registration Number: _____ 432-1565 _____					
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons		50	gallons	318.72	15936.00

Vendors may bid any or all Contract Items. Per Section 3.2.2 of the contract specifications, the Vendor SHALL provide the Product Trade Name and EPA Registration number for each product that the Vendor is bidding whether the Vendor is bidding the Product Trade Name requested or an "or equal" product.

If the Vendor fails to provide the required information, the Vendor's bid will be disqualified for that Contract Item.

ADJUVANTS		Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description				
DOH-1A	Water Soluble Blue Liquid Spray Pattern Indicator	Bullseye	gallon	43.75	4375.00
	Product Trade Name: Bullseye or equal _____				
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons.				
DOH-2A	Diluent with Emulsifiers	100	gallon	13.15	1315.00
	Product Trade Name: Hygrade EC or Arborchem Basal Oil or Bark Oil EC				
	or Penevator or equal _____ Bark Oil EC _____				
DOH-3A	A) Supplied in _____ 15g _____ containers in lots of _____ 135 _____.	100	gallon	14.20	1420.00
	Non-Ionic Surfactant -90%				
	Product Trade Name: _____ Spreader 90 _____				
DOH-4A	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons.	100	gallon	24.00	2400.00
	Non-Ionic, Low Foam Penetrating Surfactant with Lecithin Drift Control Agent				
	Product Trade Name: Liberate® or equal _____ Liberate _____				
DOH-5A	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons.	100	gallon	16.95	1695.00
	Concentrate Spray Adjuvant with Lecitech® Methylated Seed Oil				
	Product Trade Name: MSO® Concetrade or equal _____ MSO _____				
DOH-6A	A) Supplied in 1 quart containers in lots of 12 quarts.	400	quart	9.50	3800.00
	Liquid Drift Control Agent				
	Product Trade Name: _____ Reign LC _____				
DOH-7A	A) Supplied in 32 ounce containers in lots of 12 containers.	48	container		
	Granular/Flake Drift Control Agent				
	Product Trade Name: _____ _____				
DOH-8A	Aquatic Surfactant				

ADJUVANTS		Estimated Quantity	Unit of Measure	Cost Per Unit of Measure	Extended Cost
Item #	Description				
	Product Trade Name: _____ Spreader 90 _____				
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons.	100	gallon	14.20	1420.00
DOH-9A	Water Soluble Liquid Spray Pattern Indicator				
	Product Trade Name: Blueprint Plus or equal _____ Hi-light Dye _____				
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons.	100	gallon	44.00	4400.00
DOH-10A	Non-Ionic Sticker Spreader				
	Product Trade Name: Nu-Film-IR or equal _____ Attach _____				
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons.	100	gallon	34.00	3400.00
DOH-11A	Ready-to-Use Formula Containing Paraffinic Oil Emulsifiers				
	Product Trade Name: Thinvert RTU or equal _____				
	A) Supplied in 2.5 gallon containers in lots of 5 gallons.	100	gallon		
	B) Supplied in 15 gallon drum.	100	gallon		
DOH-12A	Miscible-Dispersible Liquid Defoamer (10% Active Ingredient)				
	Product Trade Name: _____ Unfoamer _____				
	A) Supplied in 1 quart containers in lots of 12 quarts per ctn	120	quarts	10.38	1245.60



SPREADER-STICKER

Principal Functioning Agents:

Pinene (terpene) Polymers, petrolatum, a-(p-Dodecylphenyl)-Omega-hydroxypoly (oxyethylene).....100%

TOTAL.....100%

CA Reg. No. 34704-50026
WA Reg. No. 34704-05004

Proprietary Protected Technology

EPA Est. No. 72-PA-1

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

ENVIRONMENTAL HAZARDS: This product is not for aquatic use. Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment washwaters.

NET CONTENTS: 2.5 GAL. (9.46 L)



G0814

Manufactured for: Loveland Products, Inc. • PO Box 1286 • Greeley, CO 80632-1286



Hazards to Human and Domestic Animals

Avoid contact with skin, or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum or using tobacco.

Personal Protective Equipment: Wear chemical-resistant gloves, long-sleeved shirt, and long pants, and shoes plus socks as needed.

FIRST AID: **If in eyes:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice. **If on skin or clothing:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice. **If swallowed:** Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have a person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. **If inhaled:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for further treatment advice.

FOR A MEDICAL EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT CALL: 1-866-944-8565.

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

GENERAL INFORMATION

ATTACH® is a spreader sticker adjuvant with non-ionic properties designed to improve the contact, wetting and adhesion of pesticides onto the plant surface. ATTACH forms a soft film, which polymerizes protecting spray, deposits from rainfall erosion, volatility and ultraviolet (UV) degradation. Under most conditions, apply sprays containing ATTACH at least one half hour, during daylight, before an anticipated rain. Sunlight, direct or indirect, for this time period is needed for the film to set.

DIRECTIONS FOR USE

ATTACH may be used with all products registered for: agricultural, forestry, ornamental, industrial vegetation and non-cropland uses.

ATTACH may be applied by ground or aerial spray equipment in concentrate or dilute sprays.

GROUND APPLICATION: Dosage per 100 gallons of spray solution.

Fungicides, Insecticides, Plant Growth Regulators 4 oz.-16 oz.

Herbicides 4 oz.-16 oz.

AIR APPLICATION: Use 4 oz.-16 oz. per acre.

SOIL APPLIED PESTICIDES: To stabilize and improve performance and retard photo-degradation apply ATTACH at the rate of 1 to 2 pints per acre.

PA Right-To-Know: This product contains proprietary ingredient(s).

MIXING

Fill spray tank one-half full with water and begin agitation. Add pesticides as directed by label and continue filling. Add ATTACH last and continue agitation.

Use this product in accordance with good agronomic practices, which include utilizing proven spray equipment set for proper coverage. Do not make applications when temperatures are too hot. Applications should be made at temperature levels and when other environmental conditions in your area are such that your experience indicates the application will be compatible and will accomplish the desired result.

PHYTOTOXICITY PRECAUTION: Under some environmental conditions, some pesticides or pesticide combinations may cause phytotoxicity on growing plants. Adjuvant products such as this product may increase the chance or the intensity of phytotoxicity. Use this product in a manner consistent with individual pesticide product recommendations.

STORAGE AND DISPOSAL

STORAGE: Store in original container. Store above 32°F. Keep container tightly closed. Do not reuse empty container. **DISPOSAL:** Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal. Dispose of contents/containers on-site or at an approved waste disposal facility. Triple rinse (or equivalent) adding rinse water to spray tank. Offer container for recycling or dispose of container in sanitary landfill, or by other procedures approved by appropriate authorities. Recycling decontaminated containers is the best option of container disposal. The Agricultural Container Recycling Council (ACRC) operates the national recycling program. To contact your state and local ACRC recycler visit the ACRC web page at www.acrcycle.org.

For help with any spill, leak, fire or exposure involving this material, call day or night CHEMTREC 1-800-424-9300.

CONDITIONS OF SALE AND LIMITATION OF WARRANTY AND LIABILITY

BEFORE BUYING OR USING THIS PRODUCT, read the Directions for Use and the following Conditions of Sale and Limitation of Warranty and Liability. By buying or using this product, the buyer or user accepts the following Conditions of Sale and Limitation of Warranty and Liability, which no employee or agent of LOVELAND PRODUCTS, INC. or the seller is authorized to vary. LOVELAND PRODUCTS, INC. warrants that this product conforms to the chemical description on the label and is reasonably fit for the purposes stated in the Directions for Use, when the product is used in accordance with such Directions for Use under normal conditions of use. LOVELAND PRODUCTS, INC. MAKES NO OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE BUYER'S OR USER'S EXCLUSIVE REMEDY FOR ANY INJURY, LOSS, OR DAMAGE RESULTING FROM THE HANDLING OR USE OF THIS PRODUCT SHALL BE LIMITED TO ONE OF THE FOLLOWING, AT THE ELECTION OF LOVELAND PRODUCTS, INC. OR THE SELLER: DIRECT DAMAGES NOT EXCEEDING THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT. LOVELAND PRODUCTS, INC. AND THE SELLER SHALL NOT BE LIABLE TO THE BUYER OR USER OF THIS PRODUCT FOR ANY CONSEQUENTIAL, SPECIAL, OR INDIRECT DAMAGES, OR DAMAGES IN THE NATURE OF A PENALTY.

ATTACH 2.5GL/G0814



DEPOSITION AID DRIFT CONTROL AGENT

Principal Functioning Agents:

Polyvinyl polymer (polyacrylamide).....	30%
Constituents ineffective as spray adjuvants	70%
TOTAL	100%

CA Reg. No. 34704-50048

**KEEP OUT OF REACH OF
CHILDREN**



WARNING

Precautionary Statements: Causes eye irritation. Causes skin irritation. May be harmful if swallowed. Wash hands thoroughly after handling. Wear protective gloves and eye/face protection. May be harmful if inhaled. **Environmental Precautions:** Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water. Do not allow to enter drains, sewers, or watercourses.



NET CONTENTS: 1 QT (946 mL)

Manufactured for:

LOVELAND PRODUCTS, INC.

PO Box 1286 • Greeley, CO 80632-1286



0 21077 47340 5

G0814

PRECAUTIONARY STATEMENTS HAZARDS TO HUMANS & DOMESTIC ANIMALS

Personal Protective Equipment: Wear protective gloves and eye/face protection.

First Aid: **If on Skin or Clothing:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15 to 20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice. **If in Eyes:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 to 20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice. **If Swallowed:** Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have a person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. **If Inhaled:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible.

FOR A MEDICAL EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT, CALL 1-866-944-8565.

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

REIGN® LC is an effective, easy-to-use adjuvant for deposition improvement and drift retardation in spraying operations. REIGN LC is compatible with most water soluble and wettable powder pesticides, desiccants and cotton defoliants when applied by aerial application or standard ground equipment.

REIGN LC Directions for Use - Suggested Use Rates

Pressure	Ground/Aerial rate / 100 gallons
Below 20 psi	1 to 2 ounces
Below 40 psi	1.5 to 3 ounces
Above 40 psi	2 to 4 ounces

Turf, Ornamental and Industrial Spraying: Use approximately 1 tablespoon of REIGN LC per 5 gallons of spray solution.

REIGN LC use precautions: The degree of drift hazard varies with the type of pesticide, application conditions and vegetation near the sprayed area. Consult your local agricultural advisor. Remember, pesticide drift is no accident. Common sense and sound application technology must be followed when spraying pesticides. REIGN LC will retard, but not totally eliminate, drift.

To avoid product degradation and equipment corrosion, do not use iron, copper, or aluminum containers or equipment. This material reacts slowly with iron, copper and aluminum, resulting in corrosion and product degradation. Do not store near oxidizing agents.

Environmental Hazards: Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment washwaters.

THIS PRODUCT CAN BE USED IN THE FOLLOWING SETTINGS: AGRICULTURAL, AQUATIC, FORESTRY, INDUSTRIAL, MUNICIPAL, NON-CROPLAND, ORNAMENTAL, RIGHTS-OF-WAY AND TURF.

STORAGE AND DISPOSAL

STORAGE: Store in cool, dry place. Store in original container. Keep container tightly closed. Do not reuse empty container. **DISPOSAL:** Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal. Dispose of contents/container on-site or at an approved waste disposal facility. Triple rinse (or equivalent) adding rinse water to spray tank. Offer container for recycling or dispose of container in sanitary landfill, or by other procedures approved by appropriate authorities. Recycling decontaminated containers is the best option of container disposal. The Agricultural Container Recycling Council (ACRC) operates the national recycling program. To contact your state and local ACRC recycler visit the ACRC web page at www.acrcycle.org.

For help with any spill, leak, fire or exposure involving this material, call day or night CHEMTREC 1-800-424-9300.

CONDITIONS OF SALE AND LIMITATION OF WARRANTY AND LIABILITY

BEFORE BUYING OR USING THIS PRODUCT, read the Directions for Use and the following Conditions of Sale and Limitation of Warranty and Liability. By buying or using this product, the buyer or user accepts the following Conditions of Sale and Limitation of Warranty and Liability, which no employee or agent of LOVELAND PRODUCTS, INC. or the seller is authorized to vary. LOVELAND PRODUCTS, INC. warrants that this product conforms to the chemical description on the label and is reasonably fit for the purposes stated in the Directions for Use, when the product is used in accordance with such Directions for Use under normal conditions of use. LOVELAND PRODUCTS, INC. MAKES NO OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE BUYER'S OR USER'S EXCLUSIVE REMEDY FOR ANY INJURY, LOSS, OR DAMAGE RESULTING FROM THE HANDLING OR USE OF THIS PRODUCT SHALL BE LIMITED TO ONE OF THE FOLLOWING, AT THE ELECTION OF LOVELAND PRODUCTS, INC. OR THE SELLER: DIRECT DAMAGES NOT EXCEEDING THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT. LOVELAND PRODUCTS, INC. AND THE SELLER SHALL NOT BE LIABLE TO THE BUYER OR USER OF THIS PRODUCT FOR ANY CONSEQUENTIAL, SPECIAL, OR INDIRECT DAMAGES, OR DAMAGES IN THE NATURE OF A PENALTY.

PULL HERE TO OPEN ►

Resolute™ 65WG

Herbicide

For preemergence control of grass and broadleaf weeds in:

- Established turfgrasses (excluding golf course putting greens), lawns and sod nurseries
- Container, field-grown and landscape ornamentals
- Conifer and hardwood seedling nurseries
- Established perennials and wildflower plantings
- Non-crop areas, including plantings on managed rights-of-way for transportation systems and utilities (including, roadways, roadsides, railways and equipment yards)
- Facilities including substations, tank farms, pumping stations, parking and storage areas, and ungrazed fence rows
- Christmas tree farms

Active Ingredient:

Prodiamine*: 65.0%

Other Ingredients: 35.0%

Total: 100.0%

*CAS No. 29091-21-2

**KEEP OUT OF REACH
OF CHILDREN.**

CAUTION

See additional precautionary statements and directions for use inside booklet.

EPA Reg. No. 100-834

EPA Est. 62171-MS-001

**SCP 834D-M2B 0909
4011673**

5 pounds

Net Weight

FIRST AID	
If in eyes	• Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. • Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. • Call a poison control center or doctor for treatment advice.
If on skin or clothing	• Take off contaminated clothing. • Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. • Call a poison control center or doctor for treatment advice.
In inhaled	• Move person to fresh air. • If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. • Call a poison control center or doctor for treatment advice.
If swallowed	• Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. • Have person sip a glass of water if able to swallow. • Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control center or doctor. • Do not give anything by mouth to an unconscious person.
Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.	
HOTLINE NUMBER For 24-Hour Medical Emergency Assistance (Human or Animal) or Chemical Emergency Assistance (Spill, Leak, Fire, or Accident) Call 1-800-888-8372	

PRECAUTIONARY STATEMENTS

Hazards to Humans and Domestic Animals

CAUTION

Harmful if inhaled or absorbed through the skin. Avoid contact with skin, eyes, or clothing. Avoid breathing dust. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals.

continued...

PRECAUTIONARY STATEMENTS *(continued)*

Personal Protective Equipment (PPE)

WPS USES:

Applicators and other handlers (other than mixers and loaders) who handle this pesticide for any use covered by the Worker Protection Standard (40 CFR Part 170) - in general, agricultural-plant uses are covered - must wear:

- Long-sleeved shirt and long pants
- Chemical-resistant gloves, such as butyl rubber >14 mils, or neoprene rubber >14 mils, or nitrile rubber >14 mils
- Shoes plus socks

Mixers and Loaders must wear:

- Long-sleeved shirt and long pants
- Chemical-resistant gloves, such as butyl rubber >14 mils, or neoprene rubber >14 mils, or nitrile rubber >14 mils
- Shoes plus socks

NON-WPS USES:

Mixers and loaders who handle this pesticide for any use NOT covered by the Worker Protection Standard (40 CFR Part 170) - in general, only agricultural-plant uses are covered by the WPS - must wear:

- Waterproof gloves

Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE. If no such instructions for washables, use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry.

Engineering Control Statements

When handlers use closed systems or enclosed cabs in a manner that meets the requirements listed in the Worker Protection Standard (WPS) for agricultural pesticides [40 CFR 170.240 (d) (4-6)], the handler PPE requirements may be reduced or modified as specified in the WPS.

User Safety Recommendations:

Users should:

- Wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.
- Remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing.
- After handling this product, immediately wash the outside of gloves before removing them, then remove gloves and all other PPE. Immediately wash thoroughly and change into clean clothing.

Environmental Hazards

This product has low solubility in water. At the limit of solubility, this product is not toxic to fish. However, at concentrations substantially above the level of water solubility, it may be toxic to fish. Do not apply directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Drift and runoff from treated areas may be hazardous to aquatic organisms in adjacent sites. Do not contaminate water when disposing of equipment wash water.

CONDITIONS OF SALE AND LIMITATION OF WARRANTY AND LIABILITY

NOTICE: Read the entire Directions for Use and Conditions of Sale and Limitation of Warranty and Liability before buying or using this product. If the terms are not acceptable, return the product at once, unopened, and the purchase price will be refunded.

The Directions for Use of this product must be followed carefully. It is impossible to eliminate all risks inherently associated with the use of this product. Crop injury, ineffectiveness or other unintended consequences may result because of such factors as manner of use or application, weather or crop conditions, presence of other materials or other influencing factors in the use of the product, which are beyond the control of SYNGENTA CROP PROTECTION, LLC or Seller. To the extent permitted by applicable law, Buyer and User agree to hold SYNGENTA and Seller harmless for any claims relating to such factors.

SYNGENTA warrants that this product conforms to the chemical description on the label and is reasonably fit for the purposes stated in the Directions for Use, subject to the inherent risks referred to above, when used in accordance with directions under normal use conditions. To the extent permitted by applicable law: (1) this warranty does not extend to the use of the product contrary to label instructions, under conditions not reasonably foreseeable to or beyond the control of Seller or SYNGENTA, and (2) Buyer and User assume the risk of any such use. TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, SYNGENTA MAKES NO WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE NOR ANY OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY EXCEPT AS WARRANTED BY THIS LABEL.

To the extent permitted by applicable law, in no event shall SYNGENTA or Seller be liable for any incidental, consequential or special damages resulting from the use or handling of this product. **TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE USER OR BUYER, AND THE EXCLUSIVE LIABILITY OF SYNGENTA AND SELLER FOR ANY AND ALL CLAIMS, LOSSES, INJURIES OR DAMAGES (INCLUDING CLAIMS BASED ON BREACH OF WARRANTY, CONTRACT, NEGLIGENCE, TORT, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE) RESULTING FROM THE USE OR HANDLING OF THIS PRODUCT, SHALL BE THE RETURN OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT OR, AT THE ELECTION OF SYNGENTA OR SELLER, THE REPLACEMENT OF THE PRODUCT.**

SYNGENTA and Seller offer this product, and Buyer and User accept it, subject to the foregoing Conditions of Sale and Limitations of Warranty and Liability, which may not be modified except by written agreement signed by a duly authorized representative of SYNGENTA.

DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal law to use this product in a manner inconsistent with its labeling.

Do not apply this product in a way that will contact workers or other persons, either directly or through drift. Only protected handlers may be in the area during application. For any requirements specific to your State or Tribe, consult the agency responsible for pesticide regulation.

AGRICULTURAL USE REQUIREMENTS

Use this product only in accordance with its labeling and with the Worker Protection Standard, 40 CFR part 170. This Standard contains requirements for the protection of agricultural workers on farms, forests, nurseries, and greenhouses, and handlers of agricultural pesticides. It contains requirements for training, decontamination, notification, and emergency assistance. It also contains specific instructions and exceptions pertaining to the statements on this label about personal protective equipment (PPE) and restricted-entry interval. The requirements in this box only apply to uses of this product that are covered by the Worker Protection Standard.

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of 12 hours.

Exception: If the product is soil injected or soil incorporated, the Worker Protection Standard, under certain circumstances, allows workers to enter the treated area if there will be no contact with anything that has been treated.

PPE required for early entry to treated areas that is permitted under the Worker Protection Standard and that involves contact with anything that has been treated, such as plants, soil, or water is:

- Coveralls
- Chemical-resistant gloves, such as butyl rubber >14 mils, or neoprene rubber >14 mils, or nitrile rubber >14 mils
- Shoes plus socks

GENERAL INFORMATION

WHERE TO USE

Resolute 65WG is a preemergence herbicide that provides residual control of many grass and broadleaf weeds in:

- Established turfgrasses (excluding golf course putting greens), lawns and sod nurseries
- Container, field-grown and landscape ornamentals
- Conifer and hardwood seedling nurseries
- Established perennials and wildflower plantings
- Non-crop areas, including plantings on managed rights-of-way for transportation systems and utilities (including, roadways, roadsides, railways and equipment yards)
- Facilities including substations, tank farms, pumping stations, parking and storage areas, and ungrazed fence rows
- Christmas tree farms

HOW RESOLUTE 65WG WORKS

Resolute 65WG controls susceptible weeds by preventing growth and development of newly germinated weed seeds. Weed control is most effective when Resolute 65WG is activated by at least 0.5 inch of rainfall or irrigation or shallow incorporation (1 to 2 inches) before weed seeds germinate and within 14 days following application.

USE PRECAUTIONS

- Do not graze or feed livestock forage cut from areas treated with Resolute 65WG.
- Do not apply Resolute 65WG to plants that will be consumed for food use.
- Follow all applicable directions, restrictions, and precautions on the labels of EPA-registered tank mix partners.
- Do not blend Resolute 65WG onto dry fertilizer or any other granular material.
- **Chemigation:** Do not apply this product through any type of irrigation system unless instructed otherwise in this label.
- Do not apply aerially.
- Do not apply to golf course putting greens.

NEW PLANTINGS, REPLANTING AND ROTATIONAL PLANTINGS

Nursery, landscape, or non-crop land areas treated with Resolute 65WG should be rotated only to ornamental species listed on this label for 1 year following application unless the following test has shown species safety:

Before planting a species not listed on this label, it is recommended that several test strips of an indicator plant such as wheat, sorghum or corn be sown into the treated area. If the indicator plants germinate and grow normally to a height of 12 inches with normal root development, it is safe to plant.

In areas disturbed by new plantings or replanting of labeled species, it may be necessary to retreat exposed soil to maintain satisfactory weed control.

MIXING AND APPLICATION PROCEDURES

MIXING

Resolute 65WG must be mixed thoroughly in the spray tank to ensure uniform application. Follow these steps:

1. Fill the spray tank $\frac{1}{4}$ full with clean water or fluid fertilizer only.
2. Start agitation and check to ensure it is working properly.
3. Add Resolute 65WG directly into the tank.
4. Add the rest of the carrier to obtain the final spray volume.
5. A spray colorant may be used with Resolute 65WG to mark areas as they are treated. This will improve application accuracy by minimizing swath skips and overlaps.
6. Maintain vigorous agitation in the spray tank before and during the application. This will ensure a well-mixed spray suspension.
7. Do not allow spray suspension to dry in the tank. Thoroughly clean the sprayer after use by flushing the system with water containing a detergent. Refer to **Pesticide Disposal** section of this label for waste disposal.

TANK MIXING RESOLUTE 65WG

Resolute 65WG may be tank mixed with certain other EPA-registered herbicides to provide a broader spectrum of weed control or to control emerged weeds. Refer to the specific directions for use for tank mix partners, and consult the label(s) of the individual tank mix partner(s) for use rate, application timing, weeds controlled, and specific precautions and/or restrictions. Tank mixes are permitted only in states where the tank mix partner(s) are registered for the application site and the turf and ornamental species listed. When using Resolute 65WG in a tank mixture with other pesticides, observe the most restrictive label limitations and precautions on the labels of the products used.

Before tank mixing with other pesticides not named on this label compatibility must be tested. See the **Compatibility Test** section.

COMPATIBILITY TEST

Before mixing Resolute 65WG with other pesticides in the spray tank, test the compatibility by mixing all components (carrier and pesticide products) in a small container in proportionate quantities. For example, a 1-qt. jar would be 1/100 the volume of a 25 gals./A spray rate. At 1 lb./A the Resolute 65WG rate would be proportional to 4.5 g per quart. Add approximately 1.5 teaspoons to a qt. of water. Calculate amounts for other products based on rate per acre. An approximate volume would be 1.5 teaspoons for each lb./A of a dry formulation and 0.5 teaspoons for each pt./A of a liquid formulation. (See following table).

**Amount of Component to Add to One Quart Jar of Spray Carrier
(Assuming Carrier Volume of 25 gals./A)**

Component Formulations	Rate Per		Level Teaspoons
	Acre	1,000 Sq. Ft.	
Resolute 65WG	1.0 lb.	0.4 oz.	1.5
Dry Tank Mix Partners	1.0 lb.	0.4 oz.	1.5
Liquid Tank Mix Partners	1.0 pt.	0.4 oz.	0.5

If components do not ball-up or form flakes, sludge, gels, oily films or layers, then the mixture is compatible. Incompatibility will usually occur within 5 minutes after mixing. If the components are not compatible, a compatibility agent must be added to the tank mixture. Rerun the test to determine if the mixture is suitable after addition of the compatibility agent. If components are still not compatible, do not tank mix.

MIXING ORDER FOR TANK MIXTURES

Notes: 1) When mixing Resolute 65WG with other components (carrier and partner pesticide products), allow products to completely dissolve between steps. This is key when tank mixing with ester formulations. 2) Maintain agitation throughout mixing and application of the mixture.

Add the products to the spray tank in the following order:

1. Add products packaged in water-soluble bags first. Agitate the tank mixture. Allow the water-soluble bags to completely dissolve and the product to disperse before adding any other tank mix partner.
2. Then add water-dispersible granules (WDG or WG formulations) and wettable powders (WP formulations). Add wettable powders to the tank as agitation continues. Allow the product to disperse completely before other products are added.
3. Add spray adjuvants and spray markers. Read the adjuvant's label first and use only those adjuvants approved for application to turf and ornamentals.
4. Add flowable liquids (FL) or suspension concentrates (SC).
5. Add emulsifiable concentrates (EC) last.

APPLICATION

Apply Resolute 65WG in a minimum of 20 gals./A (0.5 gal/1,000 sq. ft.) of carrier (water and/or fluid fertilizer) using a calibrated, low-pressure sprayer with 50-mesh or coarser screens. A broadcast boom or handheld wand designed for herbicide or insecticide application will provide the best results. Select nozzle pressure and gallonage to provide complete coverage.

SPECIFIC USE DIRECTIONS

ESTABLISHED TURF

Resolute 65WG is a preemergence herbicide that, when properly applied, will control certain grass and broadleaf weeds listed on this label in established turfgrasses including:

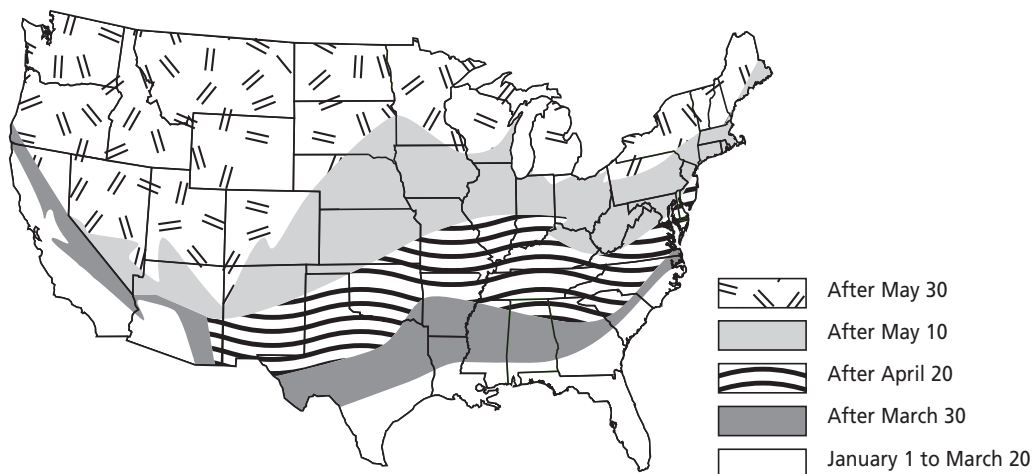
- Golf courses **excluding** putting greens
- Lawns
- Sod nurseries

The maximum amount of Resolute 65WG that may be applied per year is given for each turfgrass species in the **Annual Use Rates - Turfgrass** section of this label.

For optimum weed control, Resolute 65WG should be activated by at least 0.5 inch of rainfall or irrigation before weed seeds germinate and within 14 days following application. See the map below for approximate crabgrass seed germination dates.

Crabgrass Seed Germination Dates

Approximate Date



Use Precautions - Turfgrass

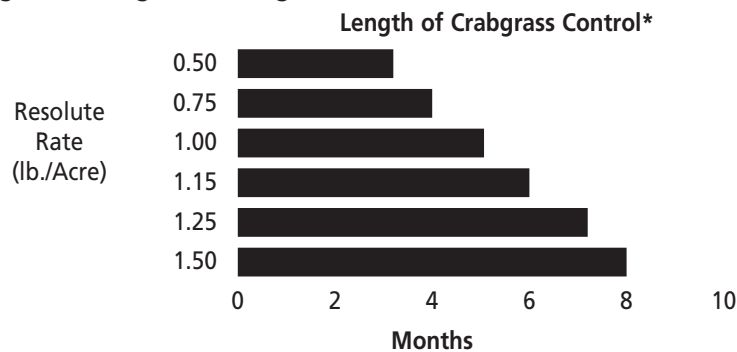
- Do not apply Resolute 65WG to areas where dichondra, colonial bentgrass, velvet bentgrass or annual bluegrass (*Poa annua*) are desirable species.
- Do not cut (harvest) treated sod within 90 days of application. To avoid turfgrass injury, do not apply to newly set sod until the sod has rooted and exposed edges have filled in.
- To avoid turfgrass injury, do not apply Resolute 65WG to turf stressed by conditions such as drought, low fertility, or pest damage.
- Disturbing the herbicide barrier with cultural practices such as disking may result in reduced weed control.
- **Do not apply Resolute 65WG to golf course putting greens.**
- If the depth of the creeping bentgrass root system becomes shallow and root tips contact Resolute 65WG-treated soil, new root formation may be inhibited. Mowing height can affect the depth of a plant's root system. To avoid this, do not apply Resolute 65WG to creeping bentgrass less than 0.5 inch in height.

Application Timing and Rate - Turfgrass

Resolute 65WG may be applied as a single application or in sequential applications to control weeds germinating throughout the year. All applications should be made before target weeds germinate. **Resolute 65WG will not control weeds that have already emerged.**

The amount of Resolute 65WG to apply is based upon: 1) the length of weed control desired (the higher the application rate, the longer the control; see Figure 1), 2) the turf species, and 3) the maximum amount which is applied to the turf species per calendar year (see Table 1).

Figure 1: Length of Crabgrass Control*



*Length of control varies by region. This figure is an average for planning purposes.

Annual Use Rates - Turfgrass

Resolute 65WG can be applied to the turfgrass species listed in the following table. Do not apply more than the highest rate listed for each species in a calendar year.

Table 1: Maximum Application Rate of Resolute 65WG per Calendar Year for Turfgrass Species¹

Turf Species	Lbs. product/A	Oz. product/ 1,000 sq. ft.	Area treated per water soluble packet (sq. ft.)
Bermudagrass ² Bahagrass Centipedegrass Kikuyugrass Seashore Paspalum St. Augustinegrass ³ Tall Fescue (including turf-type) Zoysiagrass	1.0-2.3 ¹	0.36-0.83	22,000-9,600
Buffalograss Kentucky Bluegrass Perennial Ryegrass	0.5-1.50 ¹	0.185-0.55	44,000-14,700
Fine Fescue	0.5-1.15 ¹	0.185-0.42	44,000-19,100
Creeping Bentgrass (0.5 inches or more in height) ⁴	0.5-1.00 ¹	0.185-0.37	44,000-22,000

¹Resolute 65WG may be applied more than once a year as long as the total amount applied is not greater than the maximum application rate per calendar year for the turf species. All applications must be made before weed seeds germinate.

²May be used on newly-sprigged or plugged Bermudagrass at rates not to exceed 0.80 lb./A (0.30 oz./1,000 sq. ft.). Newly-sprigged or plugged Bermudagrass stolon rooting may be temporarily retarded.

³Use an initial rate of 0.75-1.5 lbs./A (0.28-0.55 oz./1000 sq. ft.) per application.

⁴To avoid grass injury, do not apply Resolute 65WG to creeping bentgrass mowed at less than 0.5 inch in height.

Weeds Controlled (Turf, Ornamentals)

When used as directed in this label, Resolute 65WG will control the following weeds:

Barnyardgrass	Kochia
Bluegrass, Annual (<i>Poa annua</i>) ¹	Lambsquarter, Common
Carpetweed	Lovegrass
Chickweed, Common ²	Panicum, (Texas, Fall, Browntop)
Chickweed, Mouseear (from seed)	Pigweed
Crabgrass (Large, Smooth) ³	Purslane, Common
Crowfootgrass	Pusley, Florida
Cupgrass, Woolly	Rescuegrass ⁴
Foxtails, Annual	Shepherd's-Purse ²
Goosegrass ⁵	Signalgrass, Broadleaf
Henbit ²	Speedwell, Persian
Itchgrass	Sprangletop
Johnsongrass (from seed)	Spurge, Prostrate
Junglerice	Witchgrass
Knotweed ²	Woodsorrel, Yellow (from seed)

¹In areas where *Poa annua* is a winter annual, apply Resolute 65WG (see Table 1) in August or September to established, non-overseeded turf before *Poa annua* seeds germinate. These timings are approximate. Consult State Extension Service for more specific timing for your area. Also see the section of this label ***Poa Annua* Control in Established Bermudagrass Overseeded with Perennial Ryegrass**.

²To control this weed, apply Resolute 65WG in late summer, fall, or winter before weed seeds germinate.

³Fall Applications for Spring Crabgrass Control in Cool-Season Grasses: In those areas where the ground freezes in the winter, Resolute 65WG can be applied in the fall at rates of 1.0-1.15 lbs./A after the soil temperature falls below 50°F but before the ground freezes. This application will control crabgrass the following spring.

⁴Suppression only.

⁵In many areas, a single application of 1.0-2.3 lbs./A Resolute 65WG will control goosegrass. However, under heavy goosegrass pressure and/or an extended growing season, the most effective control may be maintained by making a "split application" (i.e., two applications) that does not exceed the maximum application rate per calendar year for the turfgrass species.

When to Apply Resolute 65WG After Overseeding Turf

Injury to desirable seedlings is likely if Resolute 65WG is applied before the secondary roots of seedlings are in the second inch of soil (not thatch plus soil). To reduce the potential to injure overseeded turf, wait 60 days after seeding or until after the second mowing, whichever is longer, before applying Resolute 65WG.

When to Overseed After Application - All States*

Resolute 65WG will inhibit the development of turfgrass species overseeded too soon after application. Follow rates and intervals in the table below for best overseeding/reseeding results.

***Note:** See exceptions for *Poa annua* Control in Established Bermudagrass Overseeded with Perennial Ryegrass below.

Amount of Resolute 65WG	Interval (Months) Before Overseeding*		
Lbs. Product/A	North	Transition	South
0.75	4	4	4
1.00	5	4	4
1.15	6	5	5
1.25	---	6	6
1.50	---	7	7
1.75	---	---	9
2.00	---	---	10
2.30	---	---	12

Poa annua Control in Established Bermudagrass Overseeded with Perennial Ryegrass (Arizona, California, Nevada and Texas Only)

Use on golf courses (excluding golf course putting greens), lawns, and sod nurseries when overseeding with perennial ryegrass (minimum seeding rate of 350 lbs./A).

How Much and When to Apply

Amount to Apply	When to Apply	Expected Control	Use Precautions
0.58-1.0 lb./A	6-8 weeks before ryegrass overseeding Second application: 4-8 weeks after over-seeding or when perennial ryegrass roots are in the second inch of soil	1 application for 70% or greater control of <i>Poa annua</i> Second application may enhance control	• Some seedling mortality and temporary reduction in root growth of new seedlings may occur. • To reduce the potential for seedling mortality maintain a moist seedbed with light, frequent irrigation. • Make no more than two applications per year for this use, and do not exceed a total of 1.3 lbs./A per year. • Do not make a second application if any injury to the ryegrass is observed after the first application. • Do not make a second application unless the product was first applied before overseeding.

Control of *Poa annua* in Perennial Ryegrass Overseedings (Alabama, Louisiana, Georgia, Mississippi, North Carolina, South Carolina, and Tennessee Only)

Use this product on golf courses (excluding golf course putting greens) when overseeding with perennial ryegrass only (minimum seeding rate of 350 lbs./A).

How Much and When to Apply

Amount to Apply	When to Apply	Expected Control	Use Precautions
0.58-1.0 lb./A	8-10 weeks before ryegrass overseeding	70% or greater	• Some seedling mortality and temporary reduction in root growth of new seedlings may occur. • To reduce the potential for seedling mortality, maintain a moist seedbed with light, frequent irrigation. • To maximize seedling establishment, use lower rate and/or the maximum time interval before overseeding. To maximize Poa annua control, use higher rate and shorter time interval before overseeding.

CONTAINER, FIELD-GROWN, AND LANDSCAPE ORNAMENTALS (INCLUDING CHRISTMAS TREE FARMS)

Application Timing and Information

Resolute 65WG:

- Will not control emerged weeds.
- May be applied to newly-transplanted and established ornamentals as broadcast or over-the-top spray.
- Is most effective when applied to soil free of clods, weeds, and debris such as leaves and mulch.
- Is most effective when the product is activated in the soil before weed seeds germinate and within 14 days after application.
- Is activated when the treated area receives at least 0.5 inch of irrigation or rainfall, or shallow (1 to 2 inches) mechanical incorporation.

Use Precautions:

To reduce injury potential:

- In the spring when buds are rapidly growing and expanding, over-the-top application of Resolute 65WG may temporarily injure new growth of desirable plants. To reduce the possibility of injury at this time, wait to apply Resolute 65WG over the top of newly emerged vegetation until it has hardened off, unless your experience indicates that the ornamental plant will not be injured by the over-the-top application.

- After application (immediately for deciduous plants), apply overhead irrigation to wash Resolute 65WG from plant surfaces onto soil (watering plants before application may improve the washing process).

Application Sites and Instructions

Site	Application Instructions
Newly-transplanted Container or Field Nursery Stock	• Delay application until soil has settled around transplants. • Water transplants thoroughly before application. • Apply after cuttings form roots and are established. • To avoid inhibition of the tissue union, apply before budding/grafting or after buds/grafts have taken.
Established Container, Field Nursery Stock, or Landscape Plants	• Apply at any time as a broadcast, over-the-top, or directed spray.
Landscape (or Ornamental) Plantings	• Apply as a broadcast, over-the-top, or as a directed spray. • Delay application to newly-transplanted ornamentals until soil has settled around transplants.
Bare Ground Application for Container Placement	• Apply to soil (including mulch, gravel, wood chips, or other permeable base) upon which containerized ornamentals are placed. • After Resolute 65WG is applied, perform shallow cultivation or hand weeding only, to avoid disturbing the herbicide barrier.
In Shadehouses and Uncovered Polyhouses	• After Resolute 65WG is applied, uncovered polyhouses must remain open for at least 7 days and ornamentals must receive two irrigations totaling at least 1/2 inch of water.
Ornamental Bulbs and Perennial Wildflower Plantings	• Resolute 65WG may be applied to bulbs or perennial wildflower species listed in the section, Tolerant Ornamental Species. • Apply before or after bulbs emerge but before bulbs bloom and weeds emerge. In wildflowers, a postemergence herbicide labeled for wildflowers may be needed to control weeds that have already emerged.

How Much and When to Apply (Container, Field-Grown and Landscape Ornamentals)

Amount to Apply (Broadcast)*	When to Apply	Comments/Instructions
1.0-2.3 lbs./A or 0.37-0.83 oz./ 1,000 sq. ft.	In fall or spring before weeds germinate or after weeds are removed	• Use the higher rate for longer control. • Resolute 65WG may be applied more than once per year as long as the total amount of product applied does not exceed 2.3 lbs./A per year.

***Note:** For band application calculate amount per acre:

$$\frac{\text{Band width in inches}}{\text{Row width in inches}} \times \text{broadcast rate} = \text{amount to apply per acre of field}$$

Equivalent Measurements for Resolute 65WG

Lbs./A	Oz./1,000 sq. ft.	Approximate Equivalent - Tablespoons/1,000 sq. ft.
1.0	0.37	1
1.5	0.55	1.5
2.0	0.74	2
2.3	0.83	2.25

Tank Mixtures for Use On Container, Field-Grown, and Landscape Ornamentals

Resolute 65WG may be tank mixed with other registered herbicides listed on this label to provide a broader spectrum of weed control or to control emerged weeds. Tank mixes with Resolute 65WG are for use only in states where the tank mix partner(s), application site, and intended use pattern are registered.

Follow the label(s) of the tank mix partner(s) for application rates, timing, weeds controlled, tolerant ornamentals, and specific use precautions and/or restrictions. Before mixing pesticides in the spray tank, test compatibility by mixing the products in a small container first. See the **Compatibility Test** section of this label.

Tank Mix Partners for Resolute 65WG on Ornamentals

Product	Precautions/Instructions
Goal® (use on conifers only)	Mix with Resolute 65WG for postemergence control of certain broadleaf weeds including malva and filaree.
Gallery®, Princep®, Pennant®	See product labels for weed spectrum and tolerant ornamentals.
Touchdown® Pro (or other glyphosate-based products), Reward® and Finale®	- These non-selective tank mix herbicides control most emerged annual broadleaves and grasses. - Take extreme care to prevent tank mixtures with these products from contacting the foliage and stems of turfgrass, trees, shrubs, or other desirable vegetation because desirable vegetation may be severely injured or killed. Apply these tank mixtures as a directed spray and use a shield to prevent spray from contacting foliage of desirable plants. - Following instructions on the tank mix partner's label, delay irrigation of the treated area to allow time for the herbicide to be absorbed by weed foliage.

Tolerant Ornamental Species - Container, Field-Grown, and Landscape Ornamentals

Resolute 65WG will not harm most trees, shrubs, vines, and flowers. The species listed below in Table 2 are tolerant to Resolute 65WG. Resolute 65WG is approved for application, except in California, to the species in Table 3. Resolute 65WG may be applied over-the-top of the listed species.

When plants are under stress (such as heat, drought, or frost damage) some cultivars of listed plants may be sensitive to Resolute 65WG.

Table 2: Tolerant Ornamental Species - Container, Field-Grown, and Landscape Ornamentals - All States

Scientific name	Common name
<i>Abies</i> spp.	Fir species** (Balsam, Fraser, Noble, etc.)
<i>Acer palmatum</i>	Japanese Maple
<i>Acer platanoides</i>	Norway Maple***
<i>Actinidia chinensis</i>	Kiwi*
<i>Agapanthus africanus</i>	Lily-of-the-Nile (African Lily)
<i>Arctostaphylos densiflora</i>	Vine Hill Manzanita
<i>Arctotheca calendula</i>	Cape Weed
<i>Aucuba japonica</i>	Japanese Aucuba
<i>Berberis gladwynensis</i>	Barberry
<i>Berberis julianae</i>	Wintergreen Barberry

continued...

Table 2: Tolerant Ornamental Species - Container, Field-Grown, and Landscape Ornamentals - All States (*continued*)

Scientific name	Common name
<i>Berberis mentorensis</i>	Mentor Barberry
<i>Berberis thunbergii</i>	Japanese Barberry
<i>Berberis verruculosa</i>	Warty Barberry
<i>Buxus microphylla</i>	Japanese Boxwood
<i>Callistemon viminalis</i>	Weeping Bottlebrush
<i>Calluna vulgaris</i>	Scotch Heather
<i>Carpobrotus edulis</i>	Hottentot Fig (Ice Plant)
<i>Cassia artemisioides</i>	Feathery Cassia
<i>Ceanothus rigidus</i>	Wild Lilac
<i>Chamaecyparis pisifera</i>	False Cypress
<i>Cleyera japonica</i>	Cleyera
<i>Citrus</i> spp.	Citrus species*
<i>Cornus florida</i>	Flowering Dogwood
<i>Cornus stolonifera</i>	American Dogwood
<i>Cortaderia selloana</i>	Pampas Grass
<i>Cotoneaster apiculatus</i>	Cranberry Cotoneaster
<i>Cotoneaster buxifolius</i>	Cotoneaster
<i>Cotoneaster dammeri</i>	Bearberry Cotoneaster
<i>Cotoneaster microphyllus</i>	Rockspray Cotoneaster
<i>Crataegus</i> spp.	Hawthorne
<i>Cupressus sempervirens</i>	Italian Cypress
<i>Delosperma alba</i>	White Trailing Ice Plant
<i>Dodonaea viscosa</i>	Hop Bush
<i>Elaeagnus pungens</i>	Silverberry
<i>Euonymus fortunei</i>	Wintercreeper
<i>Euonymus japonica</i>	Japanese Spindle Tree (Evergreen Euonymus)
<i>Euonymus kiautschovicks</i>	Spreading Euonymus
<i>Fatsia japonica</i>	Japanese Aralia
<i>Forsythia intermedia</i>	Border Forsythia
<i>Forsythia viridissima</i>	Greenstem Forsythia

Scientific name	Common name
<i>Gardenia jasminoides</i>	Gardenia, Cape-Jasmine
<i>Gladiolus</i> spp.	Gladiolus species**
<i>Hedera helix</i>	English Ivy
<i>Hibiscus</i>	Rose of Sharon**
<i>Hibiscus Rosa-sinensis</i>	Chinese Hibiscus**
<i>Ilex cornuta</i>	Chinese Holly**
<i>Ilex crenata</i>	Japanese Holly
<i>Ilex opaca</i>	American Holly
<i>Ilex pernyi</i>	Holly
<i>Ilex vomitoria</i>	Yaupon Holly
<i>Iris</i> spp.	Iris species**
<i>Jasminum nudiflorum</i>	Winter Jasmine
<i>Juniperus chinensis</i>	Chinese Juniper
<i>Juniperus conferta</i>	Shore Juniper
<i>Juniperus horizontalis</i>	Creeping Juniper
<i>Juglans</i> spp.	Walnut*
<i>Justicia brandegeana</i>	Shrimp Plant
<i>Lagerstromia indica</i>	Crape Myrtle
<i>Ligustrum amurense</i>	Amur Privet
<i>Ligustrum japonicum</i>	Japanese Privet
<i>Ligustrum lucidum</i>	Glossy Privet (Wax-Leaf)
<i>Liriope muscari</i>	Big Blue Lillyturf
<i>Lonicera japonica</i>	Japanese Honeysuckle
<i>Lonicera tatarica</i>	Tatarian Honeysuckle
<i>Magnolia</i> spp.	Magnolia species**
<i>Malephora luteola</i>	Ice Plant
<i>Malus</i> spp.	Crabapple*
<i>Nandina domestica</i>	Heavenly Bamboo
<i>Narcissus</i> spp.	Narcissus species**
<i>Nerium</i> spp.	Oleander
<i>Olea europaea</i>	Olive*
<i>Ophiopogon japonicus</i>	Mondo Grass**

continued...

Table 2: Tolerant Ornamental Species - Container, Field-Grown, and Landscape Ornamentals - All States (*continued*)

Scientific name	Common name
<i>Osteospermum fruticosum</i>	Trailing African Daisy
<i>Oxydendrum arboreum</i>	Sourwood
<i>Persea Americana</i>	Avocado*
<i>Photinia fraseri</i>	Frasier's Photinia (Redtip)
<i>Picea</i> spp.	Spruce species*** (Colorado Blue, Norway, etc.)
<i>Pieris japonica</i>	Lily-of-the-Valley Shrub
<i>Pinus brutia</i>	Calabrian Pine
<i>Pinus canariensis</i>	Canary Island Pine
<i>Pinus elliotii</i>	Slash Pine
<i>Pinus halepensis</i>	Aleppo Pine
<i>Pinus nigra</i>	Austrian Black Pine
<i>Pinus palustris</i>	Longleaf Pine
<i>Pinus radiata</i>	Monterey Pine
<i>Pinus strobus</i>	Eastern White Pine
<i>Pinus sylvestris</i>	Scotch Pine
<i>Pinus taeda</i>	Loblolly Pine
<i>Pinus thunbergiana</i>	Japanese Black Pine
<i>Pinus virginiana</i>	Virginia Pine
<i>Pistacia</i> spp.	Pistachio*
<i>Pittosporum rhombifolium</i>	Queensland Pittosporum
<i>Pittosporum tobira</i>	Japanese Pittosporum
<i>Podocarpus macrophyllus</i>	Japanese Yew
<i>Prunus laurocerasus</i>	English Laurel
<i>Prunus</i> spp.	Almond, Apricot, Nectarine, Peach, Plum and Prune*
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Douglas Fir***
<i>Pyracantha coccinea</i>	Firethorn Scarlet
<i>Pyracantha fortuneana</i>	Firethorn
<i>Pyracantha koidzumii</i>	Firethorn
<i>Pyrus</i> spp.	Bradford Pear spp.
<i>Quercus rubra</i>	Oak species

Scientific name	Common name
<i>Rhaphiolepis indica</i>	Indian Hawthorne
<i>Rhododendron</i> (including Azalea)	'Coral Bells', 'Formosa', 'Hino-crimson', 'PJM', 'Roseum Elegans'
<i>Rosa banksiae</i>	Lady Bank's Rose
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Rosemary*
<i>Rumohra adiantiformis</i>	Leatherleaf Fern
<i>Santolina virens</i>	
<i>Sedum album</i>	Stonecrop
<i>Syzygium paniculatum</i>	Japanese Boxcherry
<i>Taxus cuspidate</i>	Japanese Yew
<i>Taxus media</i>	Yew
<i>Thuja occidentalis</i>	American Arborvitae
<i>Trachelospermum asiaticum</i>	Star Jasmine
<i>Tsuga canadensis</i>	Canada Hemlock
<i>Tulipa</i> spp.	Tulip species
<i>Viburnum japonicum</i>	Japanese Viburnum
<i>Viburnum odoratissimum</i>	Sweet Viburnum
<i>Viburnum plicatum</i>	Japanese Snowball
<i>Viburnum rigidum</i>	Canary Island Viburnum
<i>Viburnum tinus</i>	Laurustinus
<i>Viburnum trilobum</i>	Cranberry Bush
<i>Viburnum wrightii</i>	Leatherleaf Viburnum
<i>Vinca major</i>	Vinca
<i>Vinca minor</i>	Dwarf Periwinkle
<i>Vitis</i> spp.	Grape*
<i>Weigela florida</i>	Old Fashioned Weigela
<i>Yucca aloifolia</i>	Spanish Bayonet
<i>Yucca filamentosa</i>	Yucca, Adam's Needle

*Do not use on food-producing trees, vines, or plants.

**Not for use on container-grown plants.

***Landscape ornamentals only.

**Table 3: Tolerant Ornamental Species/Varieties - Container, Field-Grown and Landscape
Ornamentals - All States Except CA**

Scientific Name	Common Name
<i>Abelia grandiflora</i>	Abelia: Sherwood
<i>Achillea</i> spp.	Yarrow: King Edward
<i>Agapanthus orientalis</i>	
<i>Akebia quinata</i>	Five-Leaf or Chocolate Vine
<i>Allium cernuum</i>	Lady's Leek, Nodding Onion
<i>Anemone hybrida</i>	Japanese Anemone
<i>Aquilegia</i> spp.	Aquilegia: Red and Gold
<i>Artemisia</i> spp.	Wormwood; Silver Mound, Castle
<i>Aster</i> spp.	Aster: Bonny Blue, Purple Dome
<i>Aster X frikartii</i>	
<i>Athyrium filix-femina</i>	Lady Fern; Fern Lady
<i>Begonia</i> spp.	Fibrous Begonia: Hardy Grandis
<i>Bergenia cordifolia</i>	
<i>Boltonia asteroides</i>	Snowbank
<i>Bougainvillea</i> spp.	Bougainvillea
<i>Buddleia davidii</i>	Butterfly-Bush (Dwarf Blue); Royal Red
<i>Callistemon citrinus</i>	Crimson Bottlebrush
<i>Campanula carpatica</i>	Tussock Bellflower; (White Clips)
<i>Campis X tagliabuana</i>	Trumpet Creeper, Trumpet Flower; Madame Galen
<i>Ceratostigma plumbaginoides</i>	
<i>Chrysanthemum nipponicum</i>	
<i>Coreopsis</i> spp.	Coreopsis (Calliopsis): Early Sunrise, Moonbeam
<i>Crocosmia</i> spp.	Lucifer
<i>Delosperma</i> spp.	Cooperi Pink
<i>Delphinium</i> spp.	Larkspur; Blue Elf
<i>Dianthus deltoids</i>	Dianthus, Maiden Pinks 'Zing'
<i>Dianthus gratianopolitanus</i>	Cheddar Pink
<i>Echinacea pupurea</i>	Coneflower, Purple; Magnus
<i>Forsythia suspensa</i>	Weeping Forsythia
<i>Gaillardia</i> spp.	Gaillardia, Blanket Flower: 'Goblin'

Scientific Name	Common Name
<i>Gaura</i> spp.	
<i>Gentiana dahurica</i>	Gentian
<i>Geranium cinereum</i>	Cranesbill
<i>Gypsophila repens</i>	Baby's Breath
<i>Helianthemum</i> spp.	Sunrose
<i>Hemerocallis</i> spp.	Daylily: Aztec Gold, Stella De Oro, Tender Love
<i>Heucherella</i> spp.	Coral Bell; Bridget Bloom
<i>Hibiscus</i> spp.	Mallow; Disco Belle White
<i>Hosta plantaginea</i>	Hosta, Plantain Lily (Fragrant)
<i>Hosta sieboldiana</i>	Hosta, 'Searsucker'
<i>Houttuynia cordata</i> var. <i>variegata</i>	
<i>Hydrangea macrophylla</i>	Bigleaf Hydrangea
<i>Inula ensifolia</i>	
<i>Iris ensata</i>	Sword-Leaved Iris; Jodlesong
<i>Iris siberica</i>	Siberian Iris; Cabernet
<i>Juniperus davurica</i>	Parsoni
<i>Lagerstromia indica</i> x <i>fauriei</i>	Crape Myrtle; Tuscarora
<i>Lantana montevidensis</i>	Weeping Lantana
<i>Lavender</i> spp.	Lavender; Munstead
<i>Leontopodium alpinum</i>	Edelweiss
<i>Ligustrum sinense</i>	Chinese Privet; Variegata
<i>Lilium</i> spp.	Lily: Jazz
<i>Liriope muscari</i> var. <i>variegata</i>	Liriope, Variegated
<i>Liriope spicata</i>	Liriope, Creeping
<i>Lobelia cardinalis</i>	Cardinal Flower, Indian Pink
<i>Loropetalum chinense</i>	Burgundy
<i>Lythrum</i> spp.	Loosestrife; Modern Pink
<i>Miscanthus sinensis</i>	Yaku Jima**, Silberfeder**
<i>Oenothera missouriensis</i>	Evening Primrose
<i>Osmanthus heterophyllus</i>	Osmanthus (False Holly): Gulf Tide
<i>Paeonia suffruticosa</i>	Tree Peony
<i>Pennisetum setaceum</i>	Fountain Grass (Dwarf)**

continued...

Table 3: Tolerant Ornamental Species/Varieties - Container, Field-Grown and Landscape Ornamentals - All States Except CA (continued)

Scientific Name	Common Name
<i>Perovskia atriplicifolia</i>	
<i>Physostegia virginiana</i>	Dragonhead, False; Vivid
<i>Quercus shumardii</i>	Oak, Shumard's Red
<i>Rhaphiolepis umbellata</i>	Yedda Hawthorne
<i>Rhododendron</i> (including Azalea)	'Delaware Valley White', 'Flame Creeper', 'Girard Crimson', 'George L. Tabor', 'Wakeiebisu', 'White Gumpo'
<i>Rudbeckia</i> spp.	Black-Eyed Susan: Goldstrum
<i>Saxifraga</i> spp.	Saxifrage; Purple Dome
<i>Scabiosa</i> spp.	Pincushion Flower
<i>Sedum caudicola</i>	Stonecrop; Lidakense
<i>Sedum dasyphyllum</i>	Stonecrop
<i>Sedum spurium</i>	Stonecrop; Dragon's Blood
<i>Spiraea bumalda</i>	Spirea: Anthony Waterer
<i>Syzyglum paniculatum</i>	Australian Brushcherry
<i>Teucrium</i> spp.	Germander
<i>Thalictrum dipterocarpum</i>	Meadow Rue
<i>Veronica</i> spp.	Veronica, Speedwell; Sunny Border
<i>Viburnum suspensum</i>	Arrowwood Viburnum

**Not for use on container grown plants

VEGETATION MANAGEMENT

Resolute 65WG may be applied to soil surfaces for preemergence control of many grass and broadleaf weeds in:

- Non-crop areas, including ornamentals (does not include container or field grown ornamentals), and established perennial and wildflower plantings on or surrounding:
 - Managed rights-of-way for transportation systems and utilities including roadways, road-sides, railways, and equipment yards
 - Facilities including substations, tank farms, pumping stations, parking and storage areas, and ungrazed fence rows

Weeds Controlled – Vegetation Management

When used as directed in this label Resolute 65WG will control the following weeds:

Barnyardgrass	Kochia
Bluegrass, Annual (<i>Poa annua</i>) ¹	Lambsquarters, Common
Carpetweed	Lovegrass
Chickweed, Common ¹	Panicum, (Texas, Fall, Browntop)
Chickweed, Mouseear (from seed)	Pigweed
Crabgrass (Large, Smooth) ³	Purslane, Common
Crowfootgrass	Pusley, Florida
Cupgrass, Woolly	Rescuegrass ²
Foxtails, Annual	Shepherd's Purse ¹
Goosegrass ³	Signalgrass, Broadleaf
Henbit ¹	Speedwell, Persian
Itchgrass	Sprangletop
Johnsongrass (from seed)	Spurge, Prostrate
Junglerice	Witchgrass
Knotweed ¹	Woodsorrel, Yellow (from seed)

¹To control this weed, apply Resolute 65WG in late summer, fall, or winter before weed seeds germinate.

²Suppression only.

³Sequential applications may be made as long as the total amount of product applied does not exceed 2.3 lbs./A per year. To control weeds, all applications must be made before weed seeds germinate.

Application Timing and Information – Vegetation Management

Resolute 65WG:

1. Provides residual preemergence weed control.
2. Will not control emerged weeds.
3. May be applied to newly transplanted and established ornamentals as a broadcast or over-the-top spray.
4. Is most effective when the product is activated in the soil before weed seeds germinate and within 14 days after application.
5. Is activated when the treated area receives at least 0.5 inch of irrigation or rainfall or shallow (1-2 inches) mechanical incorporation.
6. Is most effective when applied to soil free of clods, weeds, and debris such as leaves and mulch.

Use Precautions – Vegetation Management

To reduce injury potential:

1. Direct application of Resolute 65WG to rapidly growing tissue or buds may injure desirable plants. In the spring when buds are rapidly growing and expanding, over-the-top application of Resolute 65WG may temporarily injure new growth of desirable plants. To reduce the possibility of injury at this time, wait to apply Resolute 65WG over the top of newly emerged vegetation until it has hardened off unless your experience indicates that the ornamental plant will not be injured by the over-the-top application.
2. After application (immediately for deciduous plants), apply overhead irrigation to wash Resolute 65WG from plant surfaces onto soil. Watering plants before application may improve the washing process.

How Much and When to Apply – Vegetation Management

Amount to Apply (Broadcast)	When to Apply	Comments/Instructions
1.0-2.3 lbs./A or 0.37-0.83 oz./ 1,000 sq. ft.	In fall and/or spring before weeds germinate or after weeds are removed.	• Use the higher rate for longer control. • Resolute 65WG may be applied more than once per year as long as the total amount of product applied does not exceed 2.3 lbs./A per year.

*Note: For band application calculate amount per acre:

$$\frac{\text{Band width in inches}}{\text{Row width in inches}} \times \text{broadcast rate} = \text{amt. to apply/acre of field}$$

Equivalent Measurements for Resolute 65WG

lbs./A	oz./1,000 sq. ft	Approximate Equivalent Tablespoons/1,000 sq. ft.
1.0	0.37	1
1.5	0.55	1½
2.0	0.74	2
2.3	0.83	2¼

Application Sites and Use Precautions – Vegetation Management

Site	Use Precautions
Ornamental Trees, Shrubs, Vines	• Apply as a broadcast, over-the-top, or as a directed spray. • Delay applications to newly transplanted ornamentals until soil has settled around transplants.
Ornamental Bulbs and Perennial Wildflower Plantings	• May be applied to bulbs or perennial wildflower species listed in the section Tolerant Ornamental Species. • Apply before or after bulbs emerge but before bulbs bloom and weeds emerge. • In wildflowers a postemergence herbicide labeled for wildflowers may be needed to control weeds that have already emerged.

Tank Mixtures – Vegetation Management

Resolute 65WG may be tank mixed with other registered herbicides listed on this label to provide a broader spectrum of weed control or to control emerged weeds. Tank mixes with Resolute 65WG are for use only in states where the tank mix partner(s), application site and intended use pattern are registered.

Follow the label(s) of the tank mix partner(s) for application rates, timing, weeds controlled, tolerant ornamentals, and specific use precautions and/or restrictions. Before combining tank mix partners in the spray tank test compatibility by mixing the products in a small container. See the **Compatibility Test** section.

Tank Mixing and Application

Tank Mix Partners for Resolute 65WG – Vegetation Management

Product	Precautions/Instructions
Goal® (use on conifers only)	• Mix with Resolute 65WG for postemergence control of certain broadleaf weeds including malva and filaree.
Gallery®, Princep®, Pennant®	• See product labels for weed spectrum and tolerant ornamentals.
Touchdown® Pro (or other glyphosate-based products) Reward® and Finale®	• These non-selective tank mix herbicides control most emerged annual broadleaves and grasses. • Take extreme care to prevent tank mixtures with these partner products from contacting the foliage and stems of turfgrass, trees, shrubs, or other desirable vegetation because desirable vegetation may be severely injured or killed. Apply these tank mixtures as a directed spray and use a shield to prevent spray from contacting foliage of desirable plants. • Following instructions on the tank mix partner's label, delay irrigation of the treated area to allow time for the herbicide to be absorbed by weed foliage.

Tolerant Ornamental Species* - Vegetation Management

*Not for use on container or field grown ornamentals

Resolute 65WG will not harm most trees, shrubs, vines, and flowers. The species listed below in Table 4 are tolerant to Resolute 65WG. Resolute 65WG is approved for application, except in California, to the species in Table 5. Resolute 65WG may be applied over-the-top of the listed species.

When plants are under stress (such as heat, drought, or frost damage) some cultivars of listed plants may be sensitive to Resolute 65WG.

Table 4: - Tolerant Ornamental Species* - Vegetation Management - All States

Scientific name	Common name
<i>Abies</i> spp.	Fir species (Balsam, Fraser, Noble, etc.)
<i>Acer palmatum</i>	Japanese Maple
<i>Acer platanoides</i>	Norway Maple***
<i>Actinidia chinensis</i>	Kiwi**
<i>Agapanthus africanus</i>	Lily-of-the-Nile (African Lily)
<i>Arctostaphylos densiflora</i>	Vine Hill Manzanita
<i>Arctotheca calendula</i>	Cape Weed
<i>Aucuba japonica</i>	Japanese Aucuba
<i>Berberis gladwynensis</i>	Barberry
<i>Berberis julianae</i>	Wintergreen Barberry
<i>Berberis mentorensis</i>	Mentor Barberry
<i>Berberis thunbergii</i>	Japanese Barberry
<i>Berberis verruculosa</i>	Warty Barberry
<i>Buxus microphylla</i>	Japanese Boxwood
<i>Callistemon viminalis</i>	Weeping Bottlebrush
<i>Calluna vulgaris</i>	Scotch Heather
<i>Carpobrotus edulis</i>	Hottentot Fig (Ice Plant)
<i>Cassia artemisioides</i>	Feathery Cassia
<i>Ceanothus rigidus</i>	Wild Lilac
<i>Chamaecyparis pisifera</i>	False Cypress
<i>Cleyera japonica</i>	Cleyera
<i>Citrus</i> spp.	Citrus species**
<i>Cornus florida</i>	Flowering Dogwood
<i>Cornus stolonifera</i>	American Dogwood
<i>Cortaderia selloana</i>	Pampas Grass
<i>Cotoneaster apiculatus</i>	Cranberry Cotoneaster
<i>Cotoneaster buxifolius</i>	Cotoneaster

Scientific name	Common name
<i>Cotoneaster dammeri</i>	Bearberry Cotoneaster
<i>Cotoneaster microphyllus</i>	Rockspray Cotoneaster
<i>Crataegus</i> spp.	Hawthorne
<i>Cupressus sempervirens</i>	Italian Cypress
<i>Delosperma alba</i>	White Trailing Ice Plant
<i>Dodonaea viscosa</i>	Hop Bush
<i>Elaeagnus pungens</i>	Silverberry
<i>Euonymus fortunei</i>	Wintercreeper
<i>Euonymus japonica</i>	Japanese Spindle Tree (Evergreen Euonymus)
<i>Euonymus kiautschovicks</i>	Spreading Euonymus
<i>Fatsia japonica</i>	Japanese Aralia
<i>Forsythia intermedia</i>	Border Forsythia
<i>Forsythia viridissima</i>	Greenstem Forsythia
<i>Gardenia jasminoides</i>	Gardenia, Cape-Jasmine
<i>Gladiolus</i> spp.	Gladiolus species
<i>Hedera helix</i>	English Ivy
<i>Hibiscus</i>	Rose of Sharon
<i>Hibiscus Rosa-sinensis</i>	Chinese Hibiscus
<i>Ilex cornuta</i>	Chinese Holly
<i>Ilex crenata</i>	Japanese Holly
<i>Ilex opaca</i>	American Holly
<i>Ilex pernyi</i>	Holly
<i>Ilex vomitoria</i>	Yaupon Holly
<i>Iris</i> spp.	Iris species
<i>Jasminium nudiflorum</i>	Winter Jasmine
<i>Juniperus chinensis</i>	Chinese Juniper
<i>Juniperus conferta</i>	Shore Juniper
<i>Juniperus horizontalis</i>	Creeping Juniper
<i>Juglans</i> spp.	Walnut**
<i>Justicia brandegeana</i>	Shrimp Plant
<i>Lagerstromia indica</i>	Crape Myrtle
<i>Ligustrum amurense</i>	Amur Privet
<i>Ligustrum japonicum</i>	Japanese Privet
<i>Ligustrum lucidum</i>	Glossy Privet (Wax-Leaf)
<i>Liriope muscari</i>	Big Blue Lillyturf
<i>Lonicera japonica</i>	Japanese Honeysuckle

continued...

**Table 4: - Tolerant Ornamental Species* - Vegetation Management - All States
(continued)**

Scientific name	Common name
<i>Lonicera tatarica</i>	Tatarian Honeysuckle
<i>Magnolia</i> spp.	Magnolia species
<i>Malephora luteola</i>	Ice Plant
<i>Malus</i> spp.	Crabapple**
<i>Nandina domestica</i>	Heavenly Bamboo
<i>Narcissus</i> spp.	Narcissus species
<i>Nerium</i> spp.	Oleander
<i>Olea europaea</i>	Olive**
<i>Ophiopogon japonicus</i>	Mondo Grass
<i>Osteospermum fruticosum</i>	Trailing African Daisy
<i>Oxydendrum arboreum</i>	Sourwood
<i>Persea americana</i>	Avocado**
<i>Photinia fraseri</i>	Frasier's Photinia (Redtip)
<i>Picea</i> spp.	Spruce species*** (Colorado Blue, Norway, etc.)
<i>Pieris japonica</i>	Lily-of-the-Valley Shrub
<i>Pinus brutia</i>	Calabrian Pine
<i>Pinus canariensis</i>	Canary Island Pine
<i>Pinus elliottii</i>	Slash Pine
<i>Pinus halepensis</i>	Aleppo Pine
<i>Pinus nigra</i>	Austrian Black Pine
<i>Pinus palustris</i>	Longleaf Pine
<i>Pinus radiata</i>	Monterey Pine
<i>Pinus strobus</i>	Eastern White Pine
<i>Pinus sylvestris</i>	Scotch Pine
<i>Pinus taeda</i>	Loblolly Pine
<i>Pinus thunbergiana</i>	Japanese Black Pine
<i>Pinus virginiana</i>	Virginia Pine
<i>Pistacia</i> spp.	Pistachio**
<i>Pittosporum rhombifolium</i>	Queensland Pittosporum
<i>Pittosporum tobira</i>	Japanese Pittosporum
<i>Podocarpus macrophyllus</i>	Japanese Yew
<i>Prunus laurocerasus</i>	English Laurel
<i>Prunus</i> spp.	Almond, Apricot, Nectarine, Peach, Plum and Prune**
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Douglas Fir***

Scientific name	Common name
<i>Pyracantha coccinea</i>	Firethorn Scarlet
<i>Pyracantha fortuneana</i>	Firethorn
<i>Pyracantha koidzumii</i>	Firethorn
<i>Pyrus</i> spp.	Bradford Pear spp.
<i>Quercus rubra</i>	Oak species
<i>Raphiolepis indica</i>	Indian Hawthorne
<i>Rhododendron</i> (including Azalea)	'Coral Bells', 'Formosa', 'Hino-crimson', 'PJM', 'Roseum Elegans'
<i>Rosa banksiae</i>	Lady Bank's Rose
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Rosemary**
<i>Rumohra adiantiformis</i>	Leatherleaf Fern
<i>Santolina virens</i>	
<i>Sedum album</i>	Stonecrop
<i>Syzygium paniculatum</i>	Japanese Boxcherry
<i>Taxus cuspidata</i>	Japanese Yew
<i>Taxus media</i>	Yew
<i>Thuja occidentalis</i>	American Arborvitae
<i>Trachelospermum asiaticum</i>	Star Jasmine
<i>Tsuga canadensis</i>	Canada Hemlock
<i>Tulipa</i> spp.	Tulip species
<i>Viburnum japonicum</i>	Japanese Viburnum
<i>Viburnum odoratissimum</i>	Sweet Viburnum
<i>Viburnum plicatum</i>	Japanese Snowball
<i>Viburnum rigidum</i>	Canary Island Viburnum
<i>Viburnum tinus</i>	Laurustinus
<i>Viburnum trilobum</i>	Cranberry Bush
<i>Viburnum wrightii</i>	Leatherleaf Viburnum
<i>Vinca major</i>	Vinca
<i>Vinca minor</i>	Dwarf Periwinkle
<i>Vitis</i> spp.	Grape**
<i>Weigela florida</i>	Old Fashioned Weigela
<i>Yucca aloifolia</i>	Spanish Bayonet
<i>Yucca filamentosa</i>	Yucca, Adam's Needle

*Not for use on container or field grown ornamentals.

**Do not use on food producing trees, vines, or plants.

***Landscape ornamentals only.

**Table 5: - Tolerant Ornamental Species* - Vegetation Management - All States
Except CA**

Scientific name	Common name
<i>Abelia grandiflora</i>	Abelia: Sherwood
<i>Achillea</i> spp.	Yarrow: King Edward
<i>Agapanthus orientalis</i>	
<i>Akebia quinata</i>	Five-Leaf or Chocolate Vine
<i>Allium cernuum</i>	Lady's Leek, Nodding Onion
<i>Anemone hybrida</i>	Japanese Anemone
<i>Aquilegia</i> spp.	Aquilegia: Red and Gold
<i>Artemisia</i> spp.	Wormwood; Silver Mound, Castle
<i>Aster</i> spp.	Aster: Bonny Blue, Purple Dome
<i>Aster X frikartii</i>	
<i>Athyrium filix-femina</i>	Lady Fern; Fern Lady
<i>Begonia</i> spp.	Fibrous Begonia: Hardy Grandis
<i>Bergenia cordifolia</i>	
<i>Boltonia asteroides</i>	Snowbank
<i>Bougainvillea</i> spp.	Bougainvillea
<i>Buddleia davidii</i>	Butterfly-Bush (Dwarf Blue); Royal Red
<i>Callistemon citrinus</i>	Crimson Bottlebrush
<i>Campanula carpatica</i>	Tussock Bellflower; (White Clips)
<i>Campis X tagliabuana</i>	Trumpet Creeper, Trumpet Flower; Madame Galen
<i>Ceratostigma plumbaginoides</i>	
<i>Chrysanthemum nipponicum</i>	
<i>Coreopsis</i> spp.	Coreopsis (Calliopsis): Early Sunrise, Moonbeam
<i>Crocosmia</i> spp.	Lucifer
<i>Delosperma</i> spp.	Cooperi Pink
<i>Delphinium</i> spp.	Larkspur; Blue Elf
<i>Dianthus deltoides</i>	Dianthus, Maiden Pinks 'Zing'
<i>Dianthus gratianopolitanus</i>	Cheddar Pink
<i>Echinacea pupurea</i>	Coneflower, Purple; Magnus
<i>Forsythia suspensa</i>	Weeping Forsythia
<i>Gaillardia</i> spp.	Gaillardia, Blanket Flower: 'Goblin'
<i>Gaura</i> spp.	
<i>Gentiana dahurica</i>	Gentian
<i>Geranium cinereum</i>	Cranesbill

Scientific name	Common name
<i>Gypsophila repens</i>	Baby's Breath
<i>Helianthemum</i> spp	Sunrose
<i>Hemerocallis</i> spp.	Daylily: Aztec Gold, Stella De Oro, Tender Love
<i>Heucherella</i> spp.	Coral Bell; Bridget Bloom
<i>Hibiscus</i> spp.	Mallow; Disco Belle White
<i>Hosta plantaginea</i>	Hosta, Plantain Lily (Fragrant)
<i>Hosta sieboldiana</i>	Hosta, 'Searsucker'
<i>Houttuynia cordata</i> var. <i>variegata</i>	
<i>Hydrangea macrophylla</i>	Bigleaf Hydrangea
<i>Inula ensifolia</i>	
<i>Iris ensata</i>	Sword-Leaved Iris; Jodlesong
<i>Iris siberica</i>	Siberian Iris; Cabernet
<i>Juniperus davurica</i>	Parsoni
<i>Lagerstromia indica</i> x <i>fauriei</i>	Crape Myrtle; Tuscarora
<i>Lantana montevidensis</i>	Weeping Lantana
<i>Lavender</i> spp.	Lavender; Munstead
<i>Leontopodium alpinum</i>	Edelweiss
<i>Ligustrum sinense</i>	Chinese Privet; Variegata
<i>Lilium</i> spp.	Lily: Jazz
<i>Liriope muscari</i> var. <i>variegata</i>	Liriope, Variegated
<i>Liriope spicata</i>	Liriope, Creeping
<i>Lobelia cardinalis</i>	Cardinal Flower, Indian Pink
<i>Loropetalum chinense</i>	Burgundy
<i>Lythrum</i> spp.	Loosestrife; Modern Pink
<i>Miscanthus sinensis</i>	Yaku Jima, Silberfeder**
<i>Oenothera missouriensis</i>	Evening Primrose
<i>Osmanthus heterophyllus</i>	Osmanthus (False Holly): Gulf Tide
<i>Paeonia suffruticosa</i>	Tree Peony
<i>Pennisetum setaceum</i>	Fountain Grass (Dwarf)**
<i>Perovskia atriplicifolia</i>	
<i>Physostegia virginiana</i>	Dragonhead, False; Vivid
<i>Quercus shumardii</i>	Oak, Shumard's Red
<i>Raphiolepis umbellata</i>	Yedda Hawthorne

continued...

**Table 5: - Tolerant Ornamental Species* - Vegetation Management - All States
Except CA (continued)**

Scientific name	Common name
<i>Rhododendron</i> (including azalea)	'Delaware Valley White', 'Flame Creeper', 'Girard Crimson', 'George L. Tabor', Wakeiebisu, White Gumpo
<i>Rudbeckia</i> spp.	Black-Eyed Susan: Goldstrum
<i>Saxifraga</i> spp.	Saxifrage; Purple Dome
<i>Scabiosa</i> spp.	Pincushion Flower
<i>Sedum cauticola</i>	Stonecrop; Lidakense
<i>Sedum dasyphyllum</i>	Stonecrop
<i>Sedum spurium</i>	Stonecrop; Dragon's Blood
<i>Spiraea bumalda</i>	Spirea: Anthony Waterer
<i>Syzyglum paniculatum</i>	Australian Brushcherry
<i>Teucrium</i> spp.	Germander
<i>Thalictrum dipterocarpum</i>	Meadow Rue
<i>Veronica</i> spp.	Veronica, Speedwell; Sunny Border
<i>Viburnum suspensum</i>	Arrowwood Viburnum

*Not for use on container or field grown ornamentals.

**Landscape ornamentals only.

CONIFER AND HARDWOOD SEEDLING NURSERIES (NON-ORNAMENTAL, FORESTRY USE ONLY) – VEGETATION MANAGEMENT

Resolute 65WG

1. Provides residual preemergence weed control in conifer and hardwood seedling nurseries.
2. Provides the most effective weed control when the product is activated in the soil by 0.5 inch of irrigation or rainfall before weed seeds germinate and within 14 days after application.
3. Should be applied to conifer and hardwood seedling nurseries any time after the soil has settled around newly-transplanted seedlings and liners.

Site	Application Rate		Timing	Comments/Instructions
	lbs./A	oz./1,000 sq. ft.		
Conifer and Hardwood Seedling Nurseries	1.0-2.3	0.37-0.84	Apply in fall or spring before weed seeds germinate or after weeds are removed.	• Use higher rate for longer control. • More than one application per year is permitted, but do not apply more than 2.3 lbs/A per year.
Southern Pine Seedbeds	0.75		Just after seeding and/or a minimum of 3 weeks after most seedlings have shed their seedcoat	• To assist in the establishment of Southern pine seedbeds, apply this product preemergence just after seeding pines. • Application after emergence of pine seedlings should not occur until 3 weeks after most seedlings have shed their seedcoat. • Mix this product with clean water and broadcast spray at 20 to 40 psi in a minimum of 20 gals. of water per treated area. • After application, sprinkler irrigate beds with approximately 1/2 inch of water.
Hardwood Seedbeds: Oak (<i>Quercus</i> spp.), Sweetgum, Green Ash	0.75-1.5		When seedlings are at least 6 weeks old (from time of 50% germination)	• Use higher rate for longer control and when higher weed pressure is anticipated. • The lower rate will provide 2 to 3 months of weed control. • Broadcast to beds and apply approximately 1/2 inch of sprinkler irrigation afterwards.

Tank Mixtures – Conifer Seedling Nurseries – Vegetation Management

Resolute 65WG may be tank mixed with other registered herbicides listed on this label to provide a broader spectrum of weed control or to control emerged weeds. Tank mixes with Resolute 65WG are for use only in states where the tank mix partner, application site and intended use pattern are registered.

Follow the label of the tank mix partner for application rates, timing, weeds controlled, tolerant ornamentals, and specific use precautions and/or restrictions. Before combining the tank mix partner in the spray tank, test compatibility by mixing the products in a small container. See the **Compatibility Test** section.

Tank Mixing and Application – Vegetation Management

Tank Mix Partner for Resolute 65WG – Conifer Seedling Nurseries

Product	Precautions/Instructions
Goal (use on conifers only)	Mix with Resolute 65WG for postemergence control of certain broadleaf weeds including malva and filaree.

VEGETATION MANAGEMENT (NON-CROP AREAS)

- May be applied to soil surfaces for preemergence control of many grass and broadleaf weeds
- Is most effective when activated by at least 0.5 inch rainfall or irrigation, or shallow incorporation before weed seeds germinate and within 14 days after application.

Site	Application Rate		Timing	Comments/Instructions
	lbs./A	oz./1,000 sq. ft.		
Non Crop Areas, including ornamentals, on or surrounding managed rights-of-way for transportation systems and utilities (including roadways, roadsides, railways, and equipment yards)	1.0-2.3	0.36-0.83	Before weed seeds germinate	• Use higher rate for longer control. • This product may be applied more than once per year but do not apply more than 2.3 lbs./A per year.
Facilities including substations, tank farms, pumping stations, parking and storage areas, and ungrazed fence rows				

Resolute 65WG may be tank mixed with other registered herbicides to provide a broader spectrum of weed control or to control emerged weeds or brush. Tank mixes with Resolute 65WG are for use only in states where the tank mix partner(s) are registered for the application site.

Tank Mix Partners with Resolute 65WG – Vegetation Management

Products	Comments
Touchdown Pro (and glyphosate-based products ¹), Gramoxone®, Reward, Predict®, Princep, Vanquish®, diuron-based products ¹ , Finale, Gallery, Garlon®, Goal, Krovar® I and II, Oust®, Arsenal®, Spike™, and Telar®	• Follow the label(s) of the tank mix partner(s) for application rates, timing, weeds controlled, tolerant ornamentals, and specific use precautions and/or restrictions. • Do not mix Resolute 65WG with any product whose label prohibits mixing with another pesticide.

¹Products with this chemical as the active ingredient and which are labeled for the same use may be used.

STORAGE AND DISPOSAL

Do not contaminate water, food, or feed by storage and disposal.

Pesticide Storage

Store in original container away from fertilizer, feed, or food stuffs.

Pesticide Disposal

Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility.

Container Handling

Paper bags and boxes: Non-refillable container. Do not reuse or refill this container. Completely empty container into application equipment. Then offer for recycling if available or dispose of empty bag or box in a sanitary landfill or by incineration or, if allowed by state and local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke.

Plastic jugs: Non-refillable container. Do not reuse or refill this container. Offer for recycling if available. Triple rinse container (or equivalent) promptly after emptying. Triple rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or mix tank and drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Fill the container $\frac{1}{4}$ full with water and recap. Shake for 10 seconds. Pour rinsate into application equipment or mix tank or store rinsate for later use and disposal. Drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Repeat this procedure two more times. Then offer for recycling if available or dispose of container in a sanitary landfill or by incineration or, if allowed by state and local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke.

For minor spills, leaks, or other accidental contamination, follow all precautions indicated on this label and clean up immediately. Take special care to avoid contamination of equipment and facilities during cleanup and disposal of wastes. In the event of a major spill, fire, or other emergency, call 1-800-888-8372, day or night.

Chemigation

Do not apply this product through any type of irrigation system.

Gramoxone®, Pennant®, Predict®, Princep®, Resolute™, Touchdown®, and Vanquish®, the ALLIANCE FRAME the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON are Trademarks of a Syngenta Group Company



Arsenal® trademark of BASF Ag Products

Finale® trademark of Bayer CropScience

Gallery®, Garlon®, Goal®, and Spike™ trademarks of Dow AgroSciences

Krovar® I, Krovar® II, Oust®, and Telar® trademarks of E. I. duPont de Nemours & Company, Inc.

©2012 Syngenta

For non-emergency (e.g., current product information), call
Syngenta Crop Protection at 1-800-334-9481.

Manufactured for:
Syngenta Crop Protection, LLC
P.O. Box 18300
Greensboro, North Carolina 27419-8300

**SCP 834D-M2B 0909
4011673**

BAR CODE # IS
(01) 0 07 02941 34443
LAST DIGIT IS CHECK DIGIT
UCC/EAN 128

Resolute™ 65WG Herbicide

For preemergence control of grass and broadleaf weeds in:

- Established turfgrasses (excluding golf course putting greens), lawns and sod nurseries
- Container, field-grown and landscape ornamentals
- Conifer and hardwood seedling nurseries
- Established perennials and wildflower plantings
- Non-crop areas, including plantings on managed rights-of-way for transportation systems and utilities (including, roadways, roadsides, railways and equipment yards)
- Facilities including substations, tank farms, pumping stations, parking and storage areas, and ungrazed fence rows
- Christmas tree farms

Active Ingredient:	
Prodiamine*:	65.0%
Other Ingredients:	35.0%
Total:	100.0%

*CAS No. 29091-21-2

See directions for use in attached booklet.

AGRICULTURAL USE REQUIREMENTS

Use this product only in accordance with its labeling and with the Worker Protection Standard, 40 CFR part 170. Refer to supplemental labeling under "Agricultural Use Requirements" in the Directions for Use section for information about this standard.

EPA Reg. No. 100-834 EPA Est. 62171-MS-001

Resolute™ 65WG is a trademark of a Syngenta Group Company

©2012 Syngenta

Manufactured for:
Syngenta Crop Protection, LLC
P.O. Box 18300
Greensboro, North Carolina 27419-8300

SCP 834D-M2B 0909
4011673

5 pounds
Net Weight

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. CAUTION

FIRST AID

If in eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

If on skin or clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

If inhaled: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

If swallowed: Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

HOTLINE NUMBER: For 24-Hour Medical Emergency Assistance (Human or Animal) or Chemical Emergency Assistance (Spill, Leak, Fire, or Accident) Call 1-800-888-8372.

PRECAUTIONARY STATEMENTS

Hazards to Humans and Domestic Animals

Harmful if inhaled or absorbed through the skin. Avoid contact with skin, eyes, or clothing. Avoid breathing dust. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals.

Environmental Hazards: This product has low solubility in water. At the limit of solubility, this product is not toxic to fish. However, at concentrations substantially above the level of water solubility, it may be toxic to fish. Do not apply directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Drift and runoff from treated areas may be hazardous to aquatic organisms in adjacent sites. Do not contaminate water when disposing of equipment wash water.

STORAGE AND DISPOSAL

Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal.

Pesticide Storage: Store in original container away from fertilizer, feed, or food stuffs.

Pesticide Disposal: Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility.

Container Handling

Non-refillable container. Do not reuse or refill this container. Offer for recycling if available. Triple rinse container (or equivalent) promptly after emptying. Triple rinse as follows: Empty the remaining into application equipment or mix tank and drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Fill the container 1/4 full with water and recap. Shake for 10 seconds. Pour rinsate into application equipment or mix tank or store rinsate for later use and disposal. Drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Repeat this procedure two more times. Then offer for recycling if available or dispose of container in a sanitary landfill or by incineration or, if allowed by state and local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke.

For minor spills, leaks, or other accidental contamination, follow all precautions indicated on this label and clean up immediately. Take special care to avoid contamination of equipment and facilities during cleanup and disposal of wastes. In the event of a major spill, fire, or other emergency, call 1-800-888-8372, day or night.

Chemigation

Do not apply this product through any type of irrigation system.

ATTENTION:

This specimen label is provided for general information only.

- This pesticide product may not yet be available or approved for sale or use in your area.
- It is your responsibility to follow all Federal, state and local laws and regulations regarding the use of pesticides.
- Before using any pesticide, be sure the intended use is approved in your state or locality.
- Your state or locality may require additional precautions and instructions for use of this product that are not included here.
- Monsanto does not guarantee the completeness or accuracy of this specimen label. The information found in this label may differ from the information found on the product label. You must have the EPA approved labeling with you at the time of use and must read and follow all label directions.
- You should not base any use of a similar product on the precautions, instructions for use or other information you find here.
- Always follow the precautions and instructions for use on the label of the pesticide you are using.

21153L1-37



Complete Directions for Use

Roundup Custom™ for Aquatic and Terrestrial Use is a complete broad-spectrum postemergence herbicide for aquatic, crop, non-agricultural crop, industrial, turf, ornamental, forestry, roadside, and utility rights-of-way weed control.

EPA Reg. No. 524-343

2012-2

GROUP

9

HERBICIDE

AVOID CONTACT OF HERBICIDE WITH FOLIAGE, GREEN STEMS, EXPOSED NON-WOODY ROOTS OR FRUIT OF CROPS, DESIRABLE PLANTS AND TREES, BECAUSE SEVERE INJURY OR DESTRUCTION MAY RESULT.

Read the entire label before using this product.

Use only according to label instructions.

Not all products listed on this label are registered for use in California. Check the registration status of each product in California before using.

Read the "LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY" statement at the end of the label before buying or using. If terms are not acceptable, return at once unopened.

THIS IS AN END-USE PRODUCT. MONSANTO DOES NOT INTEND AND HAS NOT REGISTERED IT FOR REFORMULATION. SEE INDIVIDUAL CONTAINER LABEL FOR REPACKAGING LIMITATIONS.

PRODUCT INFORMATION

1.0 INGREDIENTS

ACTIVE INGREDIENT:

*Glyphosate, N-(phosphonomethyl)glycine,
in the form of its isopropylamine salt.....53.8%

OTHER INGREDIENTS:.....46.2%
100.0%

*Contains 648 grams per liter or 5.4 pounds per U.S. gallon of the active ingredient glyphosate, in the form of its isopropylamine salt. Equivalent to 480 grams per liter or 4.0 pounds per U.S. gallon of the acid, glyphosate.

No license granted under any non-U.S. patent(s).

2.0 IMPORTANT PHONE NUMBERS

FOR PRODUCT INFORMATION OR ASSISTANCE IN USING THIS PRODUCT, CALL
TOLL-FREE, 1-800-332-3111.

IN CASE OF AN EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT, OR FOR MEDICAL
ASSISTANCE, CALL COLLECT, DAY OR NIGHT, (314)-694-4000.

3.0 PRECAUTIONARY STATEMENTS

3.1 Hazards to Humans and Domestic Animals

Keep Out of Reach of Children.

CAUTION!

DOMESTIC ANIMALS: This product is considered to be relatively nontoxic to dogs and other domestic animals; however, ingestion of this product or large amounts of freshly sprayed vegetation may result in temporary gastrointestinal irritation (vomiting, diarrhea, colic, etc.). If such symptoms are observed, provide the animal with plenty of fluids to prevent dehydration. Call a veterinarian if symptoms persist for more than 24 hours.

Personal Protective Equipment (PPE)

Applicators and other handlers must wear: long-sleeved shirt and long pants, shoes plus socks. Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE (Personal Protective Equipment). If no such instructions for washables, use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry.

Engineering Control Statements: When handlers use closed systems, enclosed cabs, or aircraft in a manner that meets the requirements listed in Worker Protection Standard (WPS) for agricultural pesticides [40 CFR 170.240 (d) (4-6)], the handler PPE requirements may be reduced or modified as specified in the WPS.

User Safety Recommendations:

Users should:

- Wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.
- Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse.

3.2 Environmental Hazards

Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment washwaters. Treatment of aquatic weeds can result in oxygen depletion or loss due to decomposition of dead plants. This oxygen loss can cause fish suffocation.

In case of SPILL or LEAK, soak up and remove to a landfill.

3.3 Physical or Chemical Hazards

Spray solutions of this product should be mixed, stored and applied using only stainless steel, fiberglass, plastic or plastic-lined steel containers.

DO NOT MIX, STORE OR APPLY THIS PRODUCT OR SPRAY SOLUTIONS OF THIS PRODUCT IN GALVANIZED STEEL OR UNLINED STEEL (EXCEPT STAINLESS STEEL) CONTAINERS OR SPRAY TANKS. This product or spray solutions of this product react with such containers and tanks to produce hydrogen gas which may form a highly combustible gas mixture. This gas mixture could flash or explode, causing serious personal injury, if ignited by open flame, spark, welder's torch, lighted cigarette or other ignition source.

DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of Federal law to use this product in any manner inconsistent with its labeling. This product can only be used in accordance with the Directions for Use on this label or in separately published Monsanto Supplemental Labeling or Fact Sheets. Supplemental labeling can be found on the Internet at www.cdms.net, www.agrian.com or www.greenbook.net websites but may not be approved for use in all states. Copies can also be obtained by contacting your Authorized Monsanto Retailer or Monsanto Company Representative.

Do not apply this product in a way that will contact workers or other persons, either directly or through drift. Only protected handlers may be in the area during application. For any

requirements specific to your State or Tribe, consult the agency responsible for pesticide regulations.

Agricultural Use Requirements

Use this product only in accordance with its labeling and with the Worker Protection Standard, 40 CFR Part 170. This Standard contains requirements for the protection of agricultural workers on farms, forests, nurseries, and greenhouses, and handlers of agricultural pesticides. It contains requirements for training, decontamination, notification, and emergency assistance. It also contains specific instructions and exceptions pertaining to the statements on this label about personal protective equipment (PPE) and restricted entry interval. The requirements in this box only apply to uses of this product that are covered by the Worker Protection Standard.

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of 4 hours.

PPE required for early entry to treated areas that is permitted under the Worker Protection Standard and that involves contact with anything that has been treated, such as plants, soil, or water, are: coveralls, shoes plus socks, and chemical resistant gloves made of any waterproof material.

Non-Agricultural Use Requirements

The requirements in this box apply to uses of this product that are NOT within the scope of the Worker Protection Standard for agricultural pesticides (40 CFR Part 170). The WPS applies when this product is used to produce agricultural plants on farms, forests, nurseries or greenhouses.

Keep people and pets off treated areas until spray solution has dried.

4.0 STORAGE AND DISPOSAL

Proper pesticide storage and disposal are essential to protect against exposure to people and the environment due to leaks and spills, excess product or waste, and vandalism. Do not allow this product to contaminate water, foodstuffs, feed or seed by storage and disposal.

PESTICIDE STORAGE: STORE ABOVE 5°F (-15°C) TO KEEP PRODUCT FROM CRYSTALLIZING. Crystals will settle to the bottom. If allowed to crystallize, place in a warm room 68°F (20°C) for several days to redissolve and roll or shake container or recirculate in mini-bulk containers to mix well before using. Store pesticides away from food, pet food, feed, seed, fertilizers, and veterinary supplies. Keep container closed to prevent spills and contamination.

PESTICIDE DISPOSAL: To avoid wastes, use all material in this container, including rinsate, by application according to label directions. If wastes cannot be avoided, offer remaining product to a waste disposal facility or pesticide disposal program. Such programs are often run by state or local governments or by industry. All disposal must be in accordance with applicable federal, state and local regulations and procedures.

CONTAINER HANDLING AND DISPOSAL: See container label for container handling and disposal instructions and refilling limitations.

5.0 PRODUCT INFORMATION

Product Description: This product is a postemergent, systemic herbicide with no residual soil activity. It gives broad-spectrum control of many annual weeds, perennial weeds, woody brush and trees. It is formulated as a water-soluble liquid and may be applied through standard equipment after dilution and mixing with water or other carriers according to label instructions.

Time to Symptoms: This product moves through the plant from the point of foliage contact to and into the root system. Visible effects are a gradual wilting and yellowing of the plant which advances to complete browning of above-ground growth and deterioration of underground plant parts. Effects are visible on most annual weeds within 2 to 4 days, but on most perennial weeds may not occur for 7 days or more. Extremely cool or cloudy weather following treatment may slow activity of this product and delay development of visual symptoms.

Stage of Weeds: Annual weeds are easiest to control when they are small. Best control of most perennial weeds is obtained when treatment is made at late growth stages approaching maturity. See the **WEEDS CONTROLLED** section of this label for specific weed rates.

Always use the higher product application rate in the range when weed growth is heavy or dense, or when weeds are growing in an undisturbed (non-cultivated) area. Reduced weed control may result from treating weeds with disease or insect damage, weeds heavily covered with dust, or weeds under poor growing conditions.

Mode of Action in Plants: The active ingredient in this product inhibits production of an enzyme in plants and microorganisms that is essential to formation of specific amino acids.

Cultural Considerations: Reduced control could result when applications are made to annual or perennial weeds that have been mowed, grazed or cut, and have not been allowed to regrow to the specified stage for treatment.

Rainfastness: Heavy rainfall soon after application may wash this product off of the foliage and a repeat application may be required for adequate weed control.

Spray Coverage: For best results, spray coverage should be uniform and complete. Do not spray foliage to the point of run-off.

No Soil Activity: Weeds must be emerged at the time of application to be controlled by this product. Weeds germinating from seed after application will not be controlled. Unemerged plants arising from unattached underground rhizomes or rootstocks of perennials will not be affected by the herbicide and will continue to grow.

Maximum Application Rates: The maximum application or use rates stated throughout this label are given in units of volume (fluid ounces or quarts) of this product per acre. However, the maximum allowed application rates apply to this product combined with the use of any and all other herbicides containing the active ingredient glyphosate, whether applied separately or as tank mixtures, on a basis of total pounds of glyphosate (acid equivalents) per acre. If more than one glyphosate-containing product is applied to the same site within the same year, you must ensure that the total use of glyphosate (pounds acid equivalents) does not exceed the maximum allowed. The combined total of all treatments must not exceed 8 quarts of this product (8 pounds of glyphosate acid) per acre per year. See the **INGREDIENTS** section of this label for necessary product information.

ATTENTION

AVOID CONTACT OF HERBICIDE WITH FOLIAGE, STEMS, EXPOSED NON-WOODY ROOTS OR FRUIT OF CROPS, DESIRABLE PLANTS AND TREES, BECAUSE SEVERE INJURY OR DESTRUCTION MAY RESULT.

AVOID DRIFT. EXTREME CARE MUST BE USED WHEN APPLYING THIS PRODUCT TO PREVENT INJURY TO DESIRABLE PLANTS AND CROPS.

Do not allow the herbicide solution to mist, drip, drift or splash onto desirable vegetation since minute quantities of this product can cause severe damage or destruction to the crop, plants or other areas on which treatment was not intended. The likelihood of injury occurring from the use of this product increases when winds are gusty, as wind velocity increases, when wind direction is constantly changing or when there are other meteorological conditions that favor spray drift. When spraying, avoid combinations of pressure and nozzle type that will result in splatter or fine particles (mist) that are likely to drift. AVOID APPLYING AT EXCESSIVE SPEED OR PRESSURE.

NOTE: Use of this product in any manner not consistent with this label may result in injury to persons, animals or crops, or other unintended consequences.

5.1 Weed Resistance Management

GROUP	9	HERBICIDE
-------	---	-----------

Glyphosate, the active ingredient in this product, is a Group 9 herbicide based on the mode of action classification system of the Weed Science Society of America. Any weed population may contain plants naturally resistant to Group 9 herbicides. Weed species resistant to Group 9 herbicides may be effectively managed utilizing another herbicide from a different Group or using other cultural or mechanical practices.

To minimize the occurrence of glyphosate-resistant biotypes observe the following general weed management recommendations:

- Scout your application site before and after herbicide applications.
- Control weeds early when they are relatively small.
- Incorporate other herbicides and cultural or mechanical practices as part of your weed control system where appropriate.
- Use the labeled rate for the most difficult to control weed in the site. Avoid tank-mixtures with other herbicides that reduce this product's efficacy through antagonism or with tank mixtures that encourage rates of this product below those specified on this label.
- Control weed escapes and prevent weeds from setting seeds.
- Clean equipment before moving from site to site to minimize spread of weed seed.
- Use new commercial seed as free of weed seed as possible.
- Report any incidence of repeated non-performance of this product on a particular weed to your Monsanto representative, local retailer, or county extension agent.

5.2 Management of Glyphosate Resistant Weed Biotypes

NOTE: Appropriate testing is critical in order to confirm weed resistance to glyphosate. Contact your Monsanto representative to determine if resistance has been confirmed to any particular weed biotype in your area. Directions for the control of biotypes confirmed to be resistant to glyphosate are made available on separately published supplemental labeling or Fact Sheets for this product and may be obtained from your local retailer or Monsanto representative.

Since the occurrence of new glyphosate resistant weeds cannot be determined until after product use and scientific confirmation, Monsanto Company is not responsible for any losses that may result from the failure of this product to control glyphosate-resistant weed biotypes.

The following good weed management practices are recommended to reduce the spread of confirmed glyphosate resistant biotypes:

- If a naturally occurring resistant biotype is present at your site, this product may be tank-mixed or applied sequentially with an appropriately labeled herbicide with a different mode of action to achieve control.

- Cultural and mechanical control practices may also be used as appropriate.
- Scout treated sites after herbicide applications and control escapes of resistant biotypes before they set seed.
- Thoroughly clean equipment before leaving sites known to contain resistant biotypes.

6.0 MIXING

Spray solutions of this product can be mixed, stored and applied using only clean stainless steel, fiberglass, plastic or plastic-lined steel containers.

DO NOT MIX, STORE OR APPLY THIS PRODUCT OR SPRAY SOLUTIONS OF THIS PRODUCT IN GALVANIZED STEEL OR UNLINED STEEL (EXCEPT STAINLESS STEEL) CONTAINERS OR SPRAY TANKS.

Use caution to avoid siphoning back into the carrier source. Use approved anti-back-siphoning devices where required by state or local regulations.

Clean sprayer parts promptly after using this product by thoroughly flushing with water.

NOTE: REDUCED PRODUCT PERFORMANCE CAN OCCUR IF WATER CONTAINING SOIL SEDIMENT IS USED AS CARRIER OR WATER THAT IS VISIBLY MUDDY OR MURKY FROM PONDS AND DITCHES.

6.1 Mixing with Water

This product mixes readily with water. Mix spray solutions of this product as follows: Fill the mixing or spray tank with the required amount of clean water. Add the labeled amount of this product near the end of the filling process and mix gently (well). During mixing and application, foaming of the spray solution may occur. To prevent or minimize foam, avoid the use of mechanical agitators, terminate by-pass and return lines at the bottom of the tank and, if needed, use an approved anti-foam or defoaming agent.

6.2 Tank Mixtures

This product does not provide residual weed control. This product can be tank-mixed with other herbicides to provide residual weed control, a broader weed control spectrum or an alternate mode of action. Always read and follow label directions for all products in the tank mixture.

When this product is tank-mixed with other products, refer to these product labels for approved sites and application rates. Read and carefully observe the cautionary statements and all other information appearing on the labels of all herbicides used. Use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the mixture. Any labeled rate of this product may be used in a tank mix.

When this label lists a tank mixture with a generic active ingredient such as diuron, 2,4-D or dicamba, the user is responsible for ensuring the mixture product label allows the specific application.

Buyer and all users are responsible for all loss or damage in connection with the use or handling of mixtures of this product with herbicides or other materials that are not expressly listed in this label. Mixing this product with herbicides or other materials not specified on this label may result in reduced performance.

This product provides control of the emerged weeds listed on this label. When applied as a tank mixture, the following herbicides will provide preemergence and/or postemergence control of the weeds listed in the individual product labels.

This product can be tank-mixed with the following products. Any labeled rate of this product can be used in a tank mixture with these products. User is responsible for ensuring that the specific product is registered for use on the target site. Refer to these product labels for approved application sites and application rates. Read and carefully observe the cautionary statements and all other information on the labels of all the herbicides used. Use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the mixture.

Tank-mix Products

Arsenal	Krovar I DF + 2,4-D
Banvel	Krovar I DF + Garlon 3A
2,4-D	Krovar I DF + Garlon 4
Garlon 3A	Oust XP
Garlon 4	Oust XP + 2,4-D
diuron	Oust XP + Garlon 3A
diuron + 2,4-D	Oust XP + Garlon 4
diuron + Garlon 3A	Ronstar
diuron + Garlon 4	Spike 80W
Hyvar X	Spike 80W + 2,4-D
Hyvar X + 2,4-D	Spike 80W + Garlon 3A
Hyvar X + Garlon 3A	Spike 80W + Garlon 4
Hyvar X + Garlon 4	Surflan
Krovar I DF	

When used in combination as recommended by Monsanto Company, the liability of Monsanto shall in no manner extend to any damage, loss or injury not solely and directly caused by the inclusion of the Monsanto product in such combination use.

6.3 Tank Mixing Procedure

When tank mixing, read and carefully observe label directions, cautionary statements and all information on the labels of all products used. Add the tank-mix product to the tank as directed by the label. Maintain agitation and add the specified amount of this product.

Maintain good agitation at all times during the mixing process. Ensure that the tank-mix products are well mixed with the spray solution before adding this product.

Mix only the quantity of spray solution that can be used during the same day. Tank mixtures allowed to stand overnight may result in reduced weed control.

Maintain good agitation at all times until the contents of the tank are sprayed. If the spray mixture is allowed to settle, thorough agitation is required to resuspend the mixture before spraying is resumed.

Keep by-pass line on or near the bottom of the tank to minimize foaming. Screen size in nozzle or line strainers should be no finer than 50 mesh.

Always predetermine the compatibility of labeled tank mixtures of this product with water carrier by mixing small proportional quantities in advance. Ensure that the specific tank mixture product is registered for application at the desired site.

6.4 Mixing Percent Solutions

Prepare the desired volume of spray solution by mixing the amount of this product in water as shown in the following table:

Spray Solution

Desired Volume	Amount of Roundup Custom for Aquatic and Terrestrial Use					
	0.5%	0.75%	1%	1.5%	4%	8%
1 gal	2/3 oz	1 oz	1.3 oz	2 oz	5 oz	10 oz
25 gal	1 pt	1.5 pt	1 qt	1.5 qt	4 qt	2 gal
100 gal	2 qt	3 qt	1 gal	1.5 gal	4 gal	8 gal

2 tablespoons = 1 fluid ounce

For use in backpack, knapsack or pump-up sprayers, it is suggested that the specified amount of this product be mixed with water in a larger container. Fill sprayer with the mixed solution.

6.5 Surfactant

This product requires the use of a nonionic surfactant unless otherwise specified. When using this product, unless otherwise specified, mix 2 or more quarts of a nonionic surfactant per 100 gallons of spray solution. Increasing the rate of surfactant may enhance performance. Examples of when to use the higher surfactant rate include, but are not limited to: hard to control woody brush, trees and vines, high water volumes, adverse environmental conditions, tough to control weeds, weeds under stress, surfactants with less than 70 percent active ingredient, tank mixes, etc.

Always read and follow the manufacturer's surfactant label for best results. Carefully observe all cautionary statements and other information appearing in the surfactant label.

6.6 Colorants or Dyes

Approved colorants or marking dyes may be added to this product. At lower rates or dilution, colorants or dyes used in spray solutions of this product may reduce performance. Use colorants or dyes according to the manufacturer's instructions.

6.7 Drift Reduction Additives

Drift reduction additives can be used with all equipment types, except wiper applicators and sponge bars. When a drift reduction additive is used, read and carefully observe precautionary statements and all other information appearing on the additive label. The use of drift reduction additives can affect spray coverage which may result in reduced performance.

7.0 APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES

Do not apply this product through any type of irrigation system.

APPLY THESE SPRAY SOLUTIONS IN PROPERLY MAINTAINED AND CALIBRATED EQUIPMENT CAPABLE OF DELIVERING DESIRED VOLUMES.

SPRAY DRIFT MANAGEMENT

AVOID DRIFT. EXTREME CARE MUST BE USED WHEN APPLYING THIS PRODUCT TO PREVENT INJURY TO DESIRABLE PLANTS AND CROPS.

Do not allow the herbicide solution to mist, drip, drift or splash onto desirable vegetation since minute quantities of this product can cause severe damage or destruction to the crop, plants or other areas on which treatment was not intended.

Avoiding spray drift at the application site is the responsibility of the applicator. The interaction of many equipment- and weather-related factors determines the potential for spray drift. The applicator and/or the grower are responsible for considering all these factors when making decisions.

7.1 Aerial Equipment

DO NOT APPLY THIS PRODUCT USING AERIAL SPRAY EQUIPMENT EXCEPT UNDER CONDITIONS AS SPECIFIED WITHIN THIS LABEL.

FOR AERIAL APPLICATION IN CALIFORNIA, OR SPECIFIC COUNTIES THEREIN, REFER TO THE FEDERAL SUPPLEMENTAL LABELING FOR AERIAL APPLICATIONS OF THIS PRODUCT IN THAT STATE OR COUNTY FOR SPECIFIC INSTRUCTIONS, RESTRICTIONS AND REQUIREMENTS.

This product, tank-mixed with dicamba, may not be applied by air in California. Only 2,4-D amine formulations may be applied by air in California.

Use the labeled rates of this herbicide in 3 to 25 gallons of water per acre.

TO PREVENT INJURY TO ADJACENT DESIRABLE VEGETATION, APPROPRIATE BUFFER ZONES MUST BE MAINTAINED.

Avoid direct application to any body of water. Drift control reduction additives may be used. When a drift control reduction additive is used, read and carefully observe the cautionary statements and all other information appearing on the additive label.

Ensure uniform application. To avoid streaked, uneven or overlapped application, use appropriate marking devices.

Aircraft Maintenance

PROLONGED EXPOSURE OF THIS PRODUCT TO UNCOATED STEEL SURFACES MAY RESULT IN CORROSION AND POSSIBLE FAILURE OF THE PART. The maintenance of an organic coating (paint) which meets aerospace specification MIL-C-38413 may prevent corrosion. To prevent corrosion of exposed parts, thoroughly wash aircraft after each day of spraying to remove residues of this product accumulated during spraying or from spills. Landing gear is most susceptible.

AERIAL SPRAY DRIFT MANAGEMENT

The following drift management requirements must be followed to avoid off-target drift movement from aerial applications to agricultural field crops. These requirements do not apply to forestry applications or to public health uses.

1. The distance of the outermost nozzles on the boom must not exceed 3/4 the length of the wingspan or rotor.
2. Nozzles must always point backward parallel with the air stream and never be pointed downwards more than 45 degrees. Where states have more stringent regulations, they should be observed.

Importance of Droplet Size

The most effective way to reduce drift potential is to apply large droplets. The best drift management strategy is to apply the largest droplets that provide sufficient coverage and control. Applying larger droplets reduces drift potential, but will not prevent drift if applications are made improperly, or under unfavorable environmental conditions (see the Wind, Temperature and Humidity, and Temperature Inversions sections of this label).

Controlling Droplet Size

Volume: Use high flow rate nozzles to apply the highest practical spray volume. Nozzles with the higher rated flows produce larger droplets.

Pressure: Use the lower spray pressures recommended for the nozzle. Higher pressure reduces droplet size and does not improve canopy penetration. When higher flow rates are needed, use higher flow rate nozzles instead of increasing pressure.

Number of nozzles: Use the minimum number of nozzles that provide uniform coverage.

Nozzle orientation: Orienting nozzles so that the spray is released backwards, parallel to the air stream, will produce larger droplets than other orientations. Significant deflection from the horizontal will reduce droplet size and increase drift potential.

Nozzle type: Use a nozzle type that is designed for the intended application. With most nozzle types, narrower spray angles produce larger droplets. Consider using low-drift nozzles. Solid stream nozzles oriented straight back produce larger droplets than other nozzle types.

Boom length: For some use patterns, reducing the effective boom length to less than 3/4 of the wingspan or rotor length may further reduce drift without reducing swath width.

Application height: Applications must not be made at a height greater than 10 feet above the top of the largest plants unless a greater height is required for aircraft safety. Making applications at the lowest height that is safe reduces the exposure of the droplets to evaporation and wind.

Swath Adjustment

When applications are made with a crosswind, the swath will be displaced downwind. Therefore, on the up and downwind edges of the field, the applicator must compensate for this displacement by adjusting the path of the aircraft upwind. Swath adjustment distance should increase, with increasing drift potential (higher wind, smaller droplets, etc.).

Wind

Drift potential is lowest between wind speeds of 2 to 10 miles per hour. However, many factors, including droplet size and equipment type determine drift potential at any given speed. Application should be avoided below 2 miles per hour due to variable wind direction and high inversion potential. **NOTE:** Local terrain can influence wind patterns. Every applicator should be familiar with local wind patterns and how they affect drift.

Temperature and Humidity

Set up equipment to produce larger droplets when making applications in low relative humidity to compensate for evaporation. Droplet evaporation is most severe when conditions are both hot and dry.

Temperature Inversions

Applications must not occur during a temperature inversion because drift potential is high. Temperature inversions restrict vertical air mixing, which causes small suspended droplets to remain in a concentrated cloud. This cloud can move in unpredictable directions due to the light variable winds common during inversions. Temperature inversions are characterized by increasing temperatures with altitude and are common on nights with limited cloud cover and light to no wind. They begin to form as the sun sets and often continue into the morning. Their presence can be indicated by ground fog; however, if fog is not present, inversions can also be identified by the movement of smoke from a ground source or an aircraft smoke generator. Smoke that layers and moves laterally in a concentrated cloud (under low wind conditions) indicates an inversion, while smoke that moves upward and rapidly dissipates indicates good vertical air mixing.

Sensitive Areas

This product must only be applied when the potential for drift to adjacent sensitive areas (e.g., residential areas, bodies of water, known habitat for threatened or endangered species, non-target crops) is minimal (e.g., when wind is blowing away from the sensitive areas).

7.2 Ground Broadcast Equipment

For broadcast ground applications, unless otherwise specified in this label or in separate supplemental labeling or Fact Sheets published by Monsanto, use this product at the rate of 1.5 to 3 pints per acre for annual weeds, 3 to 7.5 pints per acre for perennial weeds and 3 to 7.5 pints per acre for woody brush and trees. When used according to label directions this product will give control or partial control of herbaceous weeds, woody brush and trees listed in the **WEEDS CONTROLLED** section of this label.

Use the labeled rates of this product in 3 to 40 gallons of water per acre as a broadcast spray unless otherwise specified in this label or in separate supplemental labeling or Fact Sheets published by Monsanto. As weed density increases, the spray volume should be increased toward the upper end of the specified range to ensure complete coverage. Carefully select proper nozzles to avoid spraying a fine mist. For best results with ground application equipment, use flat-fan nozzles. Check spray pattern for even distribution of spray droplets.

7.3 Hand-Held Equipment

Apply to foliage of vegetation to be controlled. For applications made on a spray-to-wet basis, spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to the point of runoff. Use coarse sprays only.

For control of weeds listed in the **Annual Weeds** section of **WEEDS CONTROLLED**, apply a 0.5-percent solution of this product to weeds less than 6 inches in height or runner length. For annual weeds over 6 inches tall, or unless otherwise specified, use a 1-percent solution. Apply prior to seedhead formation in grass or bud formation in broadleaf weeds.

For best results, use a 1.5-percent solution on harder-to-control perennials, woody vines, brush and trees. Make applications to perennials after seedhead emergence in grasses or bud formation in broadleaf weeds, woody brush and trees for best results.

For low-volume directed spray applications, use a 4- to 8-percent solution of this product for control or partial control of annual weeds, perennial weeds, or woody brush and trees. Spray coverage should be uniform with at least 50 to 75 percent of the foliage contacted. Coverage of the top one half of the plant is important for best results. If a straight stream nozzle is used, start the application at the top of the targeted vegetation and spray from top to bottom in a lateral zig-zag motion. For flat-fan and cone nozzles and with hand-directed mist blowers, mist the application over the foliage of the targeted vegetation. To ensure adequate spray coverage, spray both sides of large or tall woody brush and trees, when foliage is thick and dense, or where there are multiple sprouts. For best results, apply to actively growing woody brush and trees after full leaf expansion and before fall color and leaf drop.

Unless otherwise specified, use the rates listed in the following table for various methods of foliar application using high-volume, backpack, knapsack and similar types of hand-held equipment. When used according to label directions this product will give control or partial control of herbaceous weeds, woody brush and trees listed in the **WEEDS CONTROLLED** section of this label.

APPLICATION RATES

APPLICATION		SPRAY VOLUME Gallons/Acre
SPRAY-TO-WET		
Handgun or Backpack	0.5 to 1.5% by volume	spray-to-wet*
LOW-VOLUME DIRECTED SPRAY		
Backpack	4 to 8% by volume	15 to 25**
Modified High-volume	1.5 to 3% by volume	40 to 60**

* For applications made on a spray-to-wet basis, spray coverage should be uniform and complete. Do not spray to the point of runoff.

**Low-volume directed applications with backpacks work best when treating weeds and brush less than 10 feet tall. For taller weeds and brush, high-volume handguns can be modified by reducing nozzle size and spray pressure to produce a low-volume directed spray.

7.4 Selective Equipment

This product can be applied through recirculating spray systems, shielded applicators, hooded sprayers, wiper applicators or sponge bars, after dilution and thorough mixing with water, to listed weeds growing in any aquatic or non-agricultural crop site specified on this label.

A recirculating spray system directs the spray solution onto weeds growing above desirable vegetation, while spray solution not intercepted by weeds is collected and returned to the spray tank for reuse.

AVOID CONTACT OF THIS HERBICIDE WITH DESIRABLE VEGETATION, AS SERIOUS INJURY OR DEATH TO DESIRABLE VEGETATION IS LIKELY TO OCCUR.

Applicators used above desired vegetation should be adjusted so that the lowest spray stream or wiper contact point is at least 2 inches above the desirable vegetation. Droplets, mist, foam or splatter of the herbicide solution settling on desirable vegetation is likely to result in discoloration, stunting or destruction.

Better results may be obtained when more of the weed is exposed to the herbicide solution. Weeds not contacted by the herbicide solution will not be affected. This may occur in dense clumps, severe infestations or when the height of the weeds varies so that not all weeds are contacted. In these instances, repeat treatment may be necessary.

Shielded and Hooded Applicators

A shielded or hooded applicator directs the herbicide solution onto weeds, while shielding desirable vegetation from the herbicide. Use nozzles that provide uniform coverage within the treated area. Keep shields on these sprayers adjusted to protect desirable vegetation. USE EXTREME CARE TO AVOID CONTACT OF HERBICIDE WITH DESIRABLE VEGETATION.

Wiper Applicators and Sponge Bars

Wiper applicators are devices that physically wipe this product directly onto the weed.

Equipment must be designed, maintained and operated to prevent the herbicide solution from contacting desirable vegetation. Operate this equipment at ground speeds no greater than 5 miles per hour. Performance may be improved by reducing speed in areas of heavy weed infestations to ensure adequate wiper saturation. Better results may be obtained if 2 applications are made in opposite directions.

Avoid leakage or dripping onto desirable vegetation. Adjust height of applicator to ensure adequate contact with weeds. Keep wiping surfaces clean. Be aware that, on sloping ground, the herbicide solution may migrate, causing dripping on the lower end and drying of the wicks on the upper end of a wiper applicator.

Do not use wiper equipment when weeds are wet.

Mix only the amount of solution to be used during a 1-day period, as reduced activity may result from the use of leftover solutions. Clean wiper parts immediately after using this product by thoroughly flushing with water.

Nonionic surfactant at a rate of 10 percent by volume of total herbicide solution is recommended with all wiper applications.

For Rope or Sponge Wick Applicators—Solutions ranging from 33 to 75 percent of this product in water may be used.

For Panel Applicators—Solutions ranging from 33 to 100 percent of this product in water may be used in panel wiper applicators.

7.5 Injection Systems

This product can be used in aerial or ground injection spray systems. It may be used as a liquid concentrate or diluted prior to injecting into the spray stream. Do not mix this product with the undiluted concentrate of other products when using injection systems unless specifically recommended.

7.6 CDA Equipment

The rate of this product applied per acre by controlled droplet application (CDA) equipment must not be less than the amount in this label when applied by conventional broadcast equipment. For vehicle-mounted CDA equipment, apply 2 to 15 gallons of water per acre.

For the control of annual weeds with hand-held CDA units — Apply a 15-percent solution of this product (19.25 oz of product per gallon) at a flow rate of 2 fluid ounces per minute and a walking speed of 1.5 miles per hour (1 quart per acre). For the control of perennial weeds, apply a 15- to 30-percent solution of this product at a flow rate of 2 fluid ounces per minute and a walking speed of 0.75 mile per hour (2 to 4 quarts per acre).

CDA equipment produces a spray pattern that is not easily visible. Extreme care must be exercised to avoid spray or drift contacting the foliage or any other tissue of desirable vegetation, as damage or destruction is likely to result.

8.0 SITE AND USE INSTRUCTIONS

This product can be used to control weeds, woody brush and trees in aquatic sites, non-agricultural crop sites and crop sites listed on this label.

Non-agricultural crop sites include airports, apartment complexes, commercial sites, ditch banks, dry ditches, dry canals, fence rows, forestry sites, golf courses, habitat restoration and management areas, industrial sites, lumber yards, manufacturing sites, municipal sites, natural areas, office complexes, public areas, parks, parking

areas, pastures, petroleum tank farms and pumping installations, railroads, rangeland, recreational areas, residential areas, roadsides, schools, storage areas, substations, utility rights-of-way, utility sites, warehouse areas, and wildlife management areas.

Crop sites include citrus, sugarcane, turf, sod and vegetable fallow.

Unless otherwise specified on this label or in separate supplemental labeling or Fact Sheets published by Monsanto, applications may be made to control any weeds listed in the **Annual Weeds, Perennial Weeds and Woody Brush And Trees** rate tables. Refer also to the **Selective Equipment** section.

8.1 Aquatic Sites

This product can be applied to emerged weeds in all bodies of fresh and brackish water which may be flowing, non-flowing or transient. This includes lakes, rivers, streams, ponds, estuaries, rice levees, seeps, irrigation and drainage ditches, canals, reservoirs, wastewater treatment facilities, wildlife habitat restoration and management areas.

If aquatic sites are present in the area and are part of the intended treatment, read and observe the following directions:

This product does not control plants which are completely submerged or have a majority of their foliage under water.

There is no restriction on the use of treated water for irrigation, recreation or domestic purposes.

Consult your local state fish and game agency and water control authorities before applying this product to public water. Permits may be required to treat such water.

NOTE: Do not apply this product **directly to water** within 0.5 mile upstream of an active potable water intake in flowing water (i.e., river, stream, etc.) or within 0.5 mile of an active potable water intake in a standing body of water such as lake, pond or reservoir. To make aquatic applications around and within 0.5 mile of active potable water intakes, the water intake must be turned off for a minimum period of 48 hours after the application. The water intake may be turned on prior to 48 hours if the glyphosate level in the intake water is below 0.7 parts per million as determined by laboratory analysis. These aquatic applications may be made **ONLY** in those cases where there are alternative water sources or holding ponds which would permit the turning off of an active potable water intake for a minimum period of 48 hours after the applications. This restriction does **NOT** apply to intermittent inadvertent overspray of water in terrestrial use sites.

For treatments after drawdown of water or in dry ditches, allow 7 or more days after treatment before reintroduction of water to achieve maximum weed control. Apply this product within 1 day after drawdown to ensure application to actively growing weeds.

Floating mats of vegetation may require retreatment. Avoid wash-off of sprayed foliage by spray boat or recreational boat backwash or by rainfall within 6 hours of application. Do not retreat within 24 hours following the initial treatment.

Applications made to moving bodies of water must be made while traveling upstream to prevent concentration of this herbicide in water. When making any bankside applications, do not overlap more than 1 foot into open water. Do not spray in bodies of water where weeds do not exist. The maximum application rate of 7.5 pints per acre must not be exceeded in any single broadcast application that is being made over water except as follows, where any labeled rate may be applied:

- Stream crossings in utility rights-of-way.
- Where applications will result in less than 20 percent of the total water area being treated.

When emerged infestations require treatment of the total surface area of impounded water, treating the area in strips may avoid oxygen depletion due to decaying vegetation. Oxygen depletion may result in fish kill.

For Control of Cordgrass (*Spartina* spp.)

The presence of debris and silt on the surface of cordgrass plants will reduce product performance. It may be necessary to wash targeted plants prior to application to improve herbicide uptake. Where cordgrass has been cut or mowed prior to application, allow significant regrowth before application to ensure adequate interception and uptake of the herbicide solution. Rainfall within 2 hours or immersion within 4 hours after application may reduce effectiveness.

Prior to application, survey the areas to be treated to determine if shellfish beds exist within the intended treatment area. Wait either until shellfish have been harvested before application is made or do not harvest shellfish for 14 days following treatment.

Add 1 to 2 quarts or more of nonionic surfactant or other adjuvant approved for use on aquatic sites and compatible with this product per 100 gallons of spray solution for broadcast applications (ground or air) and when using optical sensing application equipment.

Do not apply this product through any type of irrigation system.

APPLICATION

Under ideal application conditions, that is, where silt and debris are not present on plant surfaces, good spray coverage is achievable, target plants are actively growing and labeled rates and application volumes are used, allow at least 4 hours drying time before plants are covered by tidewater. Where one or more of these conditions are not met, schedule applications to allow at least 5 hours drying time before plants are covered by tidewater. Do not apply when wind speed at the application site exceed 10 miles per hour.

Broadcast Application (Ground): Apply 2 to 8 quarts of this herbicide in 5 to 100 gallons of spray solution per acre. For best results, complete coverage of cordgrass clumps is required.

Broadcast Application (Ground/Optical Sensing Application Equipment): Apply 2 to 8 quarts of this product in 5 to 100 gallons of spray solution per acre using equipment designed and calibrated to deliver spray solution only when cordgrass plants are present and detected by optical sensors. For best results, complete coverage of cordgrass clumps is required.

Hand-Held Backpack or High-volume Equipment: Apply a 5 to 8 percent solution of this product. Ensure that complete coverage of cordgrass clumps is achieved. Do not spray to the point of runoff.

Broadcast Application (Air): Apply 2 to 8 quarts of this product in 5 to 10 gallons of spray solution per acre. Maintain at least a 50-foot buffer between commercial shellfish beds and treated areas. The potential for spray drift is dependent upon weather- and equipment-related factors. The applicator must be familiar with local wind patterns and monitor and record temperature and wind speed prior to and periodically during application. Schedule application in order to allow at least 5 hours before treated plants are covered by tidal water.

For Foliar and Broadcast Treatment of Japanese Knotweed

For control of Japanese knotweed (*Polygonum cuspidatum*), this product may be applied as a 2.0% v/v spray-to-wet solution with 0.5 to 2.0% v/v of a nonionic surfactant containing at least 70 percent active ingredient. Ensure thorough coverage when using spray-to-wet treatments using hand-held equipment.

For broadcast applications, apply 3 quarts of this product with an aquatic approved surfactant system containing 0.1% v/v nonionic organosilicone and 0.25% v/v nonionic spreader sticker surfactant in 3 to 40 gallons per acre as a broadcast treatment.

Allow at least 3 days after application before disturbing treated vegetation. This product does not control plants which are completely submerged or have a majority of their foliage under water.

For Foliar and Broadcast Treatment of Oriental Bittersweet

For control of Oriental bittersweet (*Celastrus orbiculatus*), this product may be applied as a 2.0% v/v spray-to-wet solution with 0.5 to 2.0% v/v of a nonionic surfactant containing at least 70 percent active ingredient. Ensure thorough coverage when using spray-to-wet treatments using hand-held equipment.

For broadcast application, apply 2.25 quarts of this product with an aquatic approved surfactant system containing 0.1% v/v nonionic organosilicone and 0.25% v/v nonionic spreader sticker surfactant in 3 to 40 gallons per acre as a broadcast treatment.

Allow at least 3 days after application before disturbing treated vegetation. This product does not control plants which are completely submerged or have a majority of their foliage under water.

Tank Mixtures

Tank mixtures of this product plus 2,4-D amine may be used to increase the spectrum of vegetation controlled in aquatic sites. Use 1.5 to 2 pints of this product plus 1 to 2 quarts of 2,4-D amine (4 pounds active ingredient per gallon, labeled for aquatic sites) for control of annual weeds. Use 3 to 7.5 pints of this product plus 2 to 4 quarts of 2,4-D amine (4 pounds active ingredient per gallon, labeled for aquatic sites) for control or partial control of perennial weeds, woody brush and trees.

When tank mixing, read and carefully observe the label claims, cautionary statements and all information on the labels of all products used. Use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the mixture. Mix in the following sequence: Fill sprayer tank one-half full with water, add Roundup Custom for Aquatic and Terrestrial Use, then 2,4-D amine and finally surfactant. Fill sprayer tank to final volume of water.

NOTE: DO NOT MIX ROUNDUP CUSTOM FOR AQUATIC AND TERRESTRIAL USE AND 2,4-D AMINE CONCENTRATES WITHOUT WATER CARRIER. DO NOT MIX ROUNDUP CUSTOM FOR AQUATIC AND TERRESTRIAL USE AND 2,4-D AMINE IN BYPASS INJECTOR-TYPE SPRAY EQUIPMENT.

8.2 Cut Stump

Cut stump treatments may be made on any site listed on this label. This product will control many types of woody brush and tree species. Apply this product using suitable equipment to ensure coverage of the entire cambium. Cut trees or resprouts close to the soil surface. Apply a 50- to 100-percent solution of this product to the freshly-cut surface **immediately after** cutting. Delays in application may result in reduced performance. For best results, applications should be made during periods of active growth and full leaf expansion.

For control of *Ailanthus altissima* (Tree-of-heaven) make a cut stump treatment according to the directions in this section using a spray mixture of 50% Roundup Custom for Aquatic and Terrestrial Use and 10% Arsenal.

DO NOT MAKE CUT STUMP APPLICATIONS WHEN THE ROOTS OF DESIRABLE WOODY BRUSH OR TREES MAY BE GRAFTED TO THE ROOTS OF THE CUT STUMP. Some sprouts, stems, or trees may share the same root system. Adjacent trees having a similar age, height and spacing may signal shared roots. Whether grafted or shared, injury is likely to occur to non-treated stems/trees when one or more trees sharing common roots are treated.

8.3 Conifer and Herbaceous Release Sites

This product can be used for conifer release as a broadcast spray for control, partial control or suppression of herbaceous weeds and hardwoods listed in the **WEEDS CONTROLLED** section of this label. Use only where conifers have been established for more than one year unless otherwise stated below. This product can be applied as a

directed spray or by using selective equipment in forestry hardwood and conifer sites, including Christmas tree plantations and silvicultural nurseries.

Use a nonionic surfactant that is labeled for use in over-the-top conifer release applications. Refer to the surfactant manufacturer's label for surfactant use rates and other precautionary statements. Use of this product without a surfactant will result in reduced herbicide performance.

APPLICATION MUST BE MADE AFTER FORMATION OF FINAL CONIFER RESTING BUDS IN THE FALL OR PRIOR TO INITIAL BUD SWELLING IN THE SPRING.

Injury may occur to conifers treated for release, especially where spray patterns overlap or the higher rates are applied. Damage can be accentuated if applications are made when conifers are actively growing, or are under stress from drought, flood water, improper planting, insects, animal damage or diseases.

For release of the following conifer species outside the Southeastern United States:

Douglas fir, Fir, Hemlock, Pines*, California Redwood, Spruce

*Includes all species except loblolly pine, longleaf pine, shortleaf pine or slash pine.

Use 1.5 to 3 pints of this product per acre as a broadcast spray.

To release Douglas fir, and pine and spruce species at the end of the first growing season (except in California), this product can be used at the lower labeled rates of 1.5 to 2.5 pints per acre. Ensure that the conifers are well hardened off before application. Make sure that the nonionic surfactant has been adequately tested for safety to Douglas fir before use.

For release of Spruce (*Picea spp.*) in Maine, Michigan, Minnesota, New Hampshire and Wisconsin, up to 4.5 pints per acre of this product may be used for the control of difficult woody brush and tree species and application must be made after formation of final conifer resting buds in the fall.

Use of a surfactant is not recommended for release of hemlock species or California redwood. In mix conifer stands injury to these species may result if a surfactant is used.

For release of the following conifer species in the Southeastern United States:

Loblolly pine, Slash pine, Eastern white pine, Virginia pine, Shortleaf pine, Longleaf pine

Apply 2.25 to 3.75 pints of this product per acre as a broadcast spray during late summer or early fall after the pines have hardened off.

For applications made at the end of the first growing season, use 1.5 pints per acre of this product.

TANK MIXTURES: This product can be tank-mixed with the following products for conifer or herbaceous release. When tank mixing, read and carefully observe the label claims, cautionary statements and all information on the labels of all products used. Use according to the most restrictive precautionary statements and label uses for each product in the mixture.

When applied as directed, this product plus listed residual herbicides provides postemergence control of the annual weeds and control or suppression of the perennial weeds listed in this label, and residual control of the weeds listed in the residual herbicide label. Use only on conifer species that are labeled for over-the-top sprays for both products.

atrazine
Arsenal Applicator Concentrate
Oust XP

Late Summer and Fall after Resting Bud Formation

For release of jack pine, white pine and white spruce, apply 1.5 to 3 pints of this product plus 1 to 3 ounces of Oust XP per acre. For white pine tank mix a maximum of 1 to 1.5 ounces of Oust XP per acre.

For conifer release of Douglas fir, use 1.5 to 2.25 pints of this product plus 2 to 6 ounces of Arsenal Applicator Concentrate per acre. For conifer release of balsam fir and red spruce, apply 3 pints of this product plus 1 to 2.5 ounces of Arsenal Applicator Concentrate per acre.

Herbaceous Release

For spring and early summer herbaceous release of loblolly pine, Virginia and longleaf pine apply 12 to 18 fluid ounces of this product with 2 to 4 ounces of Oust XP.

For early spring release of Douglas fir, prior to bud swell, apply 1.5 pints of this product plus 4 pounds active ingredient of atrazine per acre. Allow one full growing season before application. Do not add surfactant to this treatment.

8.4 Forestry Site Preparation

Use this product for the control or partial control of woody brush, trees and herbaceous weeds in forestry or for use in preparing or establishing wildlife openings within these sites and maintaining logging roads.

This product can also be used in site preparation prior to planting any tree species, including Christmas trees, eucalyptus, hybrid tree cultivars and silvicultural nursery sites.

For applications using different types of equipment, see **APPLICATION RATES** table in the **HAND-HELD EQUIPMENT** section of this label.

TANK MIXTURES: Tank mixtures of this product can be used to increase the spectrum of vegetation controlled in forestry site preparation. When tank mixing, read and carefully

observe the label claims, cautionary statements and all information on the labels of all products used. Use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the mixture.

NOTE: For forestry site preparation, make sure the tank-mix product is approved for use prior to planting the desired species. Observe planting interval restrictions.

Any labeled rate of this product can be used in a tank mix with the following products for forestry site preparation.

Arsenal Applicators Concentrate	Garlon 3A
Chopper	Garlon 4
Chopper GEN2	Oust XP
Escort	

For control of herbaceous weeds, use the lower specified tank mixture rates. For control of dense stands or tough-to-control woody brush and trees, use the higher labeled rates.

Unless otherwise directed on this label or in separately published Monsanto supplemental labeling or Fact Sheet, do not apply this product as an over-the-top broadcast spray for forestry conifer or hardwood release.

8.5 Non-Crop Areas and Industrial Sites

Use in areas including airports, apartment complexes, commercial sites, ditch banks, dry ditches, dry canals, fencerows, forestry sites, golf courses, industrial sites, lumber yards, manufacturing sites, office complexes, parks, parking areas, petroleum tank farms and pumping installations, railroads, recreational areas, residential areas, roadsides, sod or turf seed farms, schools, storage areas, substations, utility sties, warehouse areas, and wildlife management areas.

Weed Control, Trim-and-Edge and Bare Ground

This product can be used in non-agricultural crop areas. It can be applied with any application equipment described in this label. This product can be used to trim-and-edge around objects for spot treatment of unwanted vegetation and to eliminate unwanted weeds growing in established shrub beds or ornamental plantings. This product can be used prior to planting an area to ornamentals, flowers, turfgrass (sod or seed), or prior to laying asphalt or beginning construction projects.

Repeat applications of this product as weeds emerge to maintain bare ground.

TANK MIXTURES: This product can be tank-mixed with the following products.

Arsenal	Garlon 3A	Ronstar 50WP
atrazine*	Garlon 4	simazine*
Barricade 65WG	Goal 2XL	Surflan AS
Certainty®	Krovar I DF	Surflan WDG
Crossbow L	Landmark II	Telar DF
dicamba*	Landmark II MP	Transline
diuron*	Outrider®	Velpar DF
Endurance	Oust XP	Velpar L
Escort XP	Plateau	2,4-D*
Gallery 75DF	Poast	

*User is responsible for ensuring that tank mixtures with products containing this generic active ingredient may be made provided the specific product is registered for this use.

Do not apply dicamba tank mixtures by air in California. Only 2,4-D amine formulations can be applied by air in California.

Brush Control Tank Mixtures

TANK MIXTURES: Tank mixtures of this product can be used to increase the spectrum of control for herbaceous weeds, woody brush and trees. When tank mixing, read and carefully observe the label claims, cautionary statements and all information on the labels of all products used. Use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the mixture. Any labeled rate of this product can be used in a tank mix.

For control of herbaceous weeds, use the lower tank mixture rates. For control of dense stands or tough-to-control woody brush and trees, use the higher labeled rates.

NOTE: For side trimming treatments, this product can be used alone or in tank mixture with Garlon 4.

Arsenal	Garlon 3A
Escort XP	Garlon 4

Chemical mowing - Perennials

This product will suppress perennial grasses listed in this section to serve as a substitute for mowing. Use 6 fluid ounces of this product per acre when treating tall fescue, fine fescue, orchardgrass, quackgrass or reed canarygrass covers. Use 5 fluid ounces of this product per acre when treating Kentucky bluegrass. Apply treatments in 10 to 40 gallons of spray solution per acre. Apply after grasses have greened up to at least 75 percent green color in the spring, or 7 to 10 days after mowing when sufficient regrowth has occurred to provide a desirable height for growth regulation.

Use only in areas where some temporary injury or discoloration of perennial grasses can be tolerated.

Chemical mowing - Annuals

For growth suppression of some annual grasses, such as annual ryegrass, wild barley and wild oats growing in coarse turf on roadsides or other industrial areas, apply 3 to 4 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of spray solution per acre. Applications

should be made when annual grasses are actively growing and before the seedheads are in the boot stage of development. Treatments may cause injury to the desired grasses.

Dormant Turfgrass

Use this product to control or suppress many winter annual weeds and tall fescue for effective release of dormant bermudagrass and bahiagrass turf. Treat only when turf is dormant and prior to spring greenup.

Apply 6 to 48 fluid ounces of this product per acre. Apply the labeled rates in 10 to 40 gallons of water per acre. Use only in areas where bermudagrass or bahiagrass are desirable ground covers and where some temporary injury or discoloration can be tolerated.

Treatments in excess of 12 fluid ounces per acre may result in injury or delayed greenup in highly maintained areas, such as golf courses and lawns. DO NOT apply tank mixtures of this product plus Oust XP or Outrider in highly maintained turfgrass areas. For further uses, refer to the **ROADSIDES** section of this label, which gives rates for dormant bermudagrass and bahiagrass treatments.

Actively Growing Bermudagrass

This product can be used to control or partially control many annual and perennial weeds for effective release of actively growing bermudagrass. DO NOT apply more than 12 fluid ounces of this product per acre in highly maintained turfgrass areas. DO NOT apply tank mixtures of this product plus Oust XP or Outrider in highly maintained turfgrass areas. For further uses, refer to the **ROADSIDES** section of this label, which gives rates for actively growing bermudagrass treatments. Use only in areas where some temporary injury or discoloration can be tolerated.

Turfgrass Renovation, Seed, or Sod Production

This product controls most existing vegetation prior to renovating turfgrass areas or establishing turfgrass grown for seed or sod. For maximum control of existing vegetation, delay planting or sodding to determine if any regrowth from escaped underground plant parts occurs. Where repeat treatments are necessary, sufficient regrowth must be attained prior to application. For warm-season grasses such as bermudagrass, summer or fall applications provide the best control. Where existing vegetation is growing under mowed turfgrass management, apply this product after omitting at least one regular mowing to allow sufficient growth for good interception of the spray.

Do not disturb soil or underground plant parts before treatment. Tillage or renovation techniques such as vertical mowing, coring or slicing should be delayed for 7 days after application to allow translocation into underground plant parts.

Desirable turfgrasses can be planted following the above procedures.

Hand-held equipment can be used for spot treatment of unwanted vegetation growing in existing turfgrass. Broadcast or hand-held equipment can be used to control sod remnants or other unwanted vegetation after sod is harvested.

Do not feed or graze turfgrass grown for seed or sod production for 8 weeks following application.

8.6 Habitat Management

Habitat Restoration and Management

Use this product to control exotic and other undesirable vegetation in habitat management and natural areas, including riparian and estuarine areas, rangeland and wildlife refuges. Applications can be made to allow recovery of native plant species, prior to planting desirable native species, and for similar broad-spectrum vegetation control requirements. Spot treatments can be made to selectively remove unwanted plants for habitat management and enhancement.

Wildlife Food Plots

Use this product as a site preparation treatment prior to planting wildlife food plots. Any wildlife food species may be planted after applying this product, or native species may be allowed to repopulate the area. If tillage is needed to prepare a seedbed, wait 7 days after application before tillage to allow translocation into underground plant parts.

8.7 Hollow Stem Injection

Apply this product through hand-held injection devices that deliver specified amounts of this product into targeted hollow-stem plants growing in any aquatic or non-crop site specified on this label. For control of the following hollow-stem plants, follow the use instructions below:

Castorbean (*Ricinus communis*)

Inject 4 mL/plant of this product into the lower portion of the main stem.

Hemlock, Poison (*Conium maculatum*)

Inject one leaf cane per plant 10 to 12 inches above root crown with 5 mL of a 5% v/v solution of this product.

Hogweed, Giant (*Heracleum mantegazzianum*)

Inject one leaf cane per plant 12 inches above root crown with 5 mL of a 5% v/v solution of this product.

Horsetail, Field (*Equisetum arvense*)

Inject one segment above the root crown with 0.5 mL/stem of this product. Use a small syringe that calibrates to this rate.

Iris, Yellow Flag (*Iris Pseudocorus*)

Cut flower stems with clippers 8 to 9 inches above the root crown. Use a cavity needle that is pushed into the stem center and then slowly removed as 0.5 mL/stem of this product is injected into the stem.

Knotweed, Bohemian (*Polygonum bohemicum*), **Knotweed, Giant** (*Polygonum sachalinense*), and **Knotweed, Japanese** (*Polygonum cuspidatum*)
Inject 5 mL/stem of this product into the second or third internode.

Reed, Common (*Phragmites australis*)

Inject 5 mL per stem of a 50% solution of this product into the second or third internode or into freshly cut stems.

Reed, Giant (*Arundo donax*)

Inject 6 mL/stem of this product into the second or third internode.

Thistle, Canada (*Cirsium arvense*)

Cut 8 to 9 of the tallest plants at bud stage in a clump with clippers. Use a cavity needle that is pushed into the stem center and then slowly removed as 0.5 mL/stem of this product is injected into the stem.

NOTE: Based on the maximum annual use rate of glyphosate for these non-crop sites, the combined total for all treatments must not exceed 8 quarts of this product per acre. At 5 mL per stem, 8 quarts should treat approximately 1500 stems.

8.8 Injection and Frill (Woody Brush and Trees)

This product can be used to control woody brush and trees by injection or frill applications. Apply using suitable equipment that must penetrate into the living tissue. Apply the equivalent of 1 mL of this product per each 2 to 3 inches of trunk diameter at breast height (DBH). This is best achieved by applying a 50- to 100-percent concentration of this product either to a continuous frill around the tree or as cuts evenly spaced around the tree below all branches. As tree diameter increases in size, better results are achieved by applying diluted material to a continuous frill or more closely spaced cuttings. Avoid application techniques that allow runoff to occur from frilled or cut areas in species that exude sap freely. In species such as this, make the frill or cuts at an oblique angle to produce a cupping effect and use a 100-percent (undiluted) concentration of this product. For best results, application should be made during periods of active growth and after full leaf expansion.

8.9 Ornamentals, Plant Nurseries, and Christmas Trees

Post-directed, Trim-and-edge

This product can be used as a post-directed spray around established woody ornamental species such as arborvitae, azalea, boxwood, crabapple, eucalyptus, euonymus, fir, Douglas fir, jojoba, hollies, lilac, magnolia, maple, oak, poplar, privet, pine, spruce and yew. This product can also be used to trim and edge around trees, buildings, sidewalks and roads, potted plants and other objects in a nursery setting.

Desirable plants may be protected from the spray solution by using shields or coverings made of cardboard or other impermeable material. THIS PRODUCT IS NOT TO BE USED AS AN OVER-THE-TOP BROADCAST SPRAY IN ORNAMENTALS AND CHRISTMAS TREES. Care must be exercised to avoid contact of spray, drift or mist with foliage or bark of established ornamental species.

Site Preparation

This product can be used prior to planting any ornamental, nursery or Christmas tree species.

Wiper Applications

This product can be used through wick or other suitable wiper applicators to control or partially control undesirable vegetation around established eucalyptus or poplar trees. See the **Selective Equipment** section of this label for further information about the proper use of wiper applicators.

Greenhouse/Shadehouse

This product can be used to control weeds growing in and around greenhouses and shadehouses. Desirable vegetation must not be present during application and air circulation fans must be turned off.

8.10 Parks, Recreational and Residential Areas

All of the instructions in the **Non-Crop Areas and Industrial Sites** section apply to park and recreational areas.

This product can be used in parks, recreational and residential areas. It may be applied with any application equipment described in this label to trim-and-edge around trees, fences, and paths, around buildings, sidewalks, and other objects in these areas. This product can be used for spot treatment of unwanted vegetation and to eliminate unwanted weeds growing in established shrub beds or ornamental plantings. This product can be used prior to planting an area to ornamentals, flowers, turfgrass (sod or seed), or prior to laying asphalt or beginning construction projects.

8.11 Railroads

All of the instructions in the **Non-crop Areas and Industrial Sites** section apply to railroads.

Bare ground, Ballast and Shoulders, Crossings, and Spot Treatment

This product can be used to maintain bare ground on railroad ballast and shoulders. Repeat applications can be made as weeds emerge to maintain bare ground. This product can be used to control tall-growing weeds to improve line-of-sight at railroad crossings and reduce the need for mowing along rights-of-way. For crossing applications, up to 80 gallons of spray solution per acre may be used.

TANK MIXTURES: This product can be tank-mixed with the following products for ballast, shoulder, spot, bare ground and crossing treatments provided that the specific product is registered for use on such sites.

Arsenal	Hyvar X-L	Spike 80DF
atrazine*	Krovar I DF	Telar DF
dicamba*	Oust XP	Transline
Escort XP	Outrider	Velpar DF
Garlon 3A	Sahara DG	Velpar L
Garlon 4	simazine*	2,4-D*
Hyvar X		

*Tank mixtures with products containing this active ingredient can be made provided the specific product is registered for this use. User is responsible for ensuring that the mixture product labels allow the specific applications when tank mixing with a generic active ingredient.

Brush Control

This product can be used to control woody brush and trees on railroad rights-of-way. Apply 3 to 8 quarts of this product per acre as a broadcast spray, using boom-type or boomless nozzles. Up to 80 gallons of spray solution per acre may be used. Apply a 0.75- to 1.5-percent solution of this product when using high-volume spray-to-wet applications. Apply a 4- to 8-percent solution of this product when using low-volume directed sprays for spot treatment.

TANK MIXTURES: This product can be mixed with the following products for enhanced control of woody brush and trees provided that the specific product is registered for use on such sites.

Arsenal	Krenite	Transline
Escort XP	Telar DF	Vanquish
Garlon 3A	Tordon K	Velpar DF
Garlon 4	Tordon 22K	Velpar L

Additional instructions are located in the **Non-Crop Areas and Industrial Sites** section under **Brush Control Tank Mixtures**.

Bermudagrass Release

This product can be used to control or partially control many annual and perennial weeds for effective release of actively growing bermudagrass. Apply 12 to 36 fluid ounces of this product in up to 80 gallons of spray solution per acre. Use the lower rate when treating annual weeds below 6 inches in height (or runner length). Use the higher rate as weeds increase in size or as they approach flower or seedhead formation. These rates will also provide partial control of the following perennial species:

Bahiagrass	Fescue, tall	Trumpet creeper
Bluestem, silver	Johnsongrass	Vaseygrass

TANK MIXTURES: This product can be tank-mixed with Oust XP. If tank-mixed, use no more than 12 to 36 fluid ounces of this product with 1 to 2 ounces of Oust XP per acre. Use the lower rates of each product to control annual weeds less than 6 inches in height (or runner length) that are listed in this label and the Oust XP label. Use the higher rates as annual weeds increase in size and approach the flower or seedhead stages. These rates will also provide partial control of the following perennial weeds:

Bahiagrass	Dock, curly	Trumpet creeper
Blackberry	Dogfennel	Vaseygrass
Bluestem, silver	Fescue, tall	Vervain, blue
Broomsedge	Johnsongrass	
Dallisgrass	Poorjoe	
Dewberry	Raspberry	

Use only on well-established bermudagrass. Bermudagrass injury may result from the treatment, but regrowth will occur under moist conditions. Do not make repeat applications in the same season since severe injury may occur.

8.12 Roadsides

All of the instructions in the **Non-Crop Areas and Industrial Sites** section apply to roadsides.

Shoulder Treatments

Use this product on road shoulders and applied with boom sprayers, shielded boom sprayers, high-volume off-center nozzles, hand-held equipment, and similar equipment.

Guardrails and Other Obstacles to Mowing

This product can be used to control weeds growing under guardrails and around signposts and other objects along the roadside.

Spot Treatment

This product can be used as a spot treatment to control unwanted vegetation growing along roadsides.

TANK MIXTURES: This product can be tank-mixed with the following products for shoulder, guardrail, spot and bare ground treatments, provided that the specific tank mixture product is registered for use on such sites. Refer to these product labels and observe the cautionary statements and all other information appearing on the labels of all herbicides used. Use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the mixture.

atrazine*	Landmark MP	Sahara DG
Crossbow L	Landmark XP	simazine*
dicamba*	Oust XP	Surflan AS
diuron*	Outrider	Surflan WDG
Escort XP	pendimethalin*	Telar DF
Endurance	Plateau	Velpar DF
Gallery 75 DF	Plateau DG	Velpar L
Krovar I DF	Poast	2,4-D*
Landmark II MP	Ronstar 50 WSP	

* Tank mixtures with products containing this generic active ingredient can be made provided the specific product is registered for this use. User is responsible for ensuring the mixture product allows the specific application.

Release of Bermudagrass or Bahiagrass

Dormant Applications

This product can be used to control or partially control many winter annual weeds and tall fescue for effective release of dormant bermudagrass or bahiagrass. Treat only when turf is dormant and prior to spring greenup. This product can also be tank-mixed with Outrider or Oust XP for residual control. Tank mixtures of this product with Oust XP may delay greenup.

For best results on winter annuals, treat when plants are in an early growth stage (below 6 inches in height) after most have germinated. For best results on tall fescue, treat when fescue is at or beyond the 4- to 6-leaf stage.

Apply 6 to 48 ounces of this product in a tank mixture with 0.75 to 1.33 ounces Outrider herbicide per acre. Read and follow all label directions for Outrider herbicide.

TANK MIXTURES: Apply 6 to 48 fluid ounces of this product per acre alone or in a tank mixture with 0.25 to 1 ounce per acre of Oust XP. Apply the labeled rates in 10 to 40 gallons of water per acre. Use only in areas where bermudagrass or bahiagrass are desirable ground covers and where some temporary injury or discoloration can be tolerated. To avoid delays in greenup and minimize injury, add no more than 1 ounce of Oust XP per acre on bermudagrass and no more than 0.5 ounce of Oust XP per acre on bahiagrass and avoid treatments when these grasses are in a semi-dormant condition.

Actively Growing Bermudagrass

This product can be used to control or partially control many annual and perennial weeds for effective release of actively growing bermudagrass. Apply 12 to 36 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of spray solution per acre. Use the lower rate when treating annual weeds below 6 inches in height (or runner length). Use the higher rate as weeds increase in size or as they approach flower or seedhead formation. These rates will also provide partial control of the following perennial species:

Bahiagrass	Fescue, tall	Trumpet creeper
Bluestem, silver	Johnsongrass	Vaseygrass

TANK MIXTURES: This product can be tank-mixed with Outrider for control or partial control of Johnsongrass and other weeds listed in the Outrider label. Use 6 to 24 ounces of this product with 0.75 to 1.33 ounces of Outrider. Use the higher rates of both products for control of perennial weeds or annual weeds greater than 6 inches in height.

This product can be tank-mixed with Oust XP. If tank-mixed, use no more than 12 to 24 fluid ounces of this product with 1 to 2 ounces of Oust XP per acre. Use the lower rates of each product to control annual weeds less than 6 inches in height (or runner length) that are listed in this label and the Oust XP label. Use the higher rates as annual weeds increase in size and approach the flower or seedhead stages. These rates will also provide partial control of the following perennial weeds:

Bahiagrass	Dock, curly	Poorjoe
Bluestem, silver	Dogfennel	Trumpet creeper
Broomsedge	Fescue, tall	Vaseygrass
Dallisgrass	Johnsongrass	Vervain, blue

Use only on well-established bermudagrass. Bermudagrass injury may result from the treatment, but regrowth will occur under moist conditions. Do not make repeat applications of the tank mix in the same season since severe injury may occur.

Actively Growing Bahiagrass

For suppression of vegetative growth and seedhead inhibition of bahiagrass for approximately 45 days, apply 4 fluid ounces of this product in 10 to 40 gallons of water per acre. Apply 1 to 2 weeks after full greenup or after mowing to a uniform height of 3 to 4 inches. This application must be made prior to seedhead emergence.

For suppression up to 120 days, apply 3 fluid ounces of this product per acre, followed by an application of 2 to 3 fluid ounces per acre about 45 days later. Make no more than 2 applications per year.

This product can be used for control or partial control of Johnsongrass and other weeds listed on the Outrider label in actively growing bahiagrass. Apply 1.5 to 3.5 fluid ounces of this product with 0.75 to 1.33 ounces of Outrider per acre. Use the higher rates for control of perennial weeds or annual weeds greater than 6 inches in height. Use only on well established bahiagrass.

A tank mixture of this product plus Oust XP may be used. Apply 4 fluid ounces of this product plus 1/4 ounce of Oust XP per acre 1 to 2 weeks following an initial spring mowing. Make only one application per year.

8.13 Utility Sites

In utilities, use this product along electrical power, pipeline and telephone rights-of-way, and in other sites associated with these rights-of-way, such as substations, roadsides, railroads or similar rights-of-way that run in conjunction with utilities. Use in preparing or establishing wildlife openings within these sites, maintaining access roads and for side trimming along utility rights-of-way.

TANK MIXTURES: Tank mixtures of this product can be used to increase the spectrum of control for herbaceous weeds, woody brush and trees. Any labeled rate of this product can be used in a tank mix.

For control of herbaceous weeds, use the lower tank mixture rates. For control of dense stands or tough-to-control woody brush and trees, use the higher rates.

NOTE: For side trimming treatments, this product may be used alone or in tank mixture with Garlon 4.

Arsenal	Krenite	Surflan AS
atrazine*	Krovar I DF	Surflan WDG
dicamba*	Oust XP	Telar DF
diuron*	Outrider	Transline
Endurance	pendimethalin*	Vanquish
Escort XP	Plateau	Velpar DF
Garlon 3A**	Sahara DG	Velpar L
Garlon 4	simazine*	2,4-D*

* Tank mixtures with products containing this generic active ingredient can be made provided the specific product is registered for this use. User is responsible for ensuring the mixture product allows the specific application.

** Ensure that Garlon 3A is thoroughly mixed with water according to label directions before adding this product. Have spray mixture agitating at the time this product is added to avoid spray compatibility problems.

Bare Ground and Trim-and-Edge

Use this product in and around utility sites and substations for bare ground, trim-and-edge around objects, spot treatment of unwanted vegetation and to eliminate unwanted weeds growing in established shrub beds or ornamental plantings. This product can be used prior to planting a utility site to ornamentals, flowers, turfgrass (sod or seed), or beginning construction projects.

Repeat applications of this product as weeds emerge to maintain bare ground.

TANK MIXTURES: Tank mix with the following products. Refer to the specific product labels for approved sites and application rates. Read and carefully observe the cautionary statements and all other information appearing on the labels of all herbicides used. Use according to the most restrictive precautionary statements for each product in the mixture.

Arsenal	Garlon 3A	Poast
atrazine*	Garlon 4	Ronstar 50WP
Barricade 65WG	Goal 2XL	simazine*
Certainty	Krovar I DF	Surflan AS
Crossbow L	Landmark II MP	Surflan WDG
dicamba*	Landmark II	Telar DF
diuron*	Outrider	Transline
Endurance	Oust XP	Velpar DF
Escort XP	pendimethalin*	Velpar L
Gallery 75DF	Plateau	2,4-D*

* Tank mixtures with products containing this generic active ingredient may be made provided the specific product is registered for this use. User is responsible for ensuring the mixture product label allows the specific application.

9.0 PASTURE AND RANGELANDS

9.1 Pastures

LABELED GRASSES: Bahiagrass, Bermudagrass, Bluegrass, Brome, Fescue, Guineagrass, Kikuyugrass, Orchardgrass, Pangola grass, Ryegrass, Timothy, Wheatgrass.

Preplant, Preemergence, Pasture Renovation

This product can be applied prior to planting or emergence of forage grasses. In addition, this product can be used to control perennial pasture species listed on this label prior to re-planting.

If application rates total 4.5 pints per acre or less, no waiting period between treatment and feeding or livestock grazing is required. If the rate is greater than 4.5 pints per acre, remove domestic livestock before application and wait 8 weeks after application before grazing or harvesting.

Spot Treatment, Over-the-Top Wiper Applications

This product can be applied as a spot treatment or with wiper applicators in pastures. Applications may be made in the same area at 30-day intervals.

For spot treatments or wiper application methods using rates of 4.5 pints per acre or less, the entire field or any portion of it may be treated. When spot treatments or wiper application are made using rates above 4.5 pints per acre, no more than 10 percent of the total pasture may be treated at any one time. To achieve maximum performance, remove domestic livestock before application and wait 7 days after application before grazing livestock or harvesting.

Postemergent Weed Control (Broadcast Treatments)

This product can be used to suppress competitive growth and seed production of annual weeds and undesirable vegetation in pastures. For selective applications with broadcast spray equipment, apply 9 to 12 fluid ounces of this product per acre in early spring before desirable perennial grasses break dormancy and initiate green growth. Late fall applications can be made after desirable perennial grasses have reached dormancy.

Some stunting of perennial grasses will occur if broadcast applications are made when plants are not dormant. No waiting period is required between application and grazing or harvesting for feed. Use of higher application rates will cause stand reductions. Do not apply more than 4.5 pints per acre per year onto pasture grasses except for renovation uses. If replanting is needed due to severe stand reduction, applications must be made at least 30 days prior to planting any grass not listed for treatment in this label.

9.2 Rangelands

Postemergence application of this product will control or suppress many annual weeds growing in perennial cool- and warm-season grass rangelands.

Preventing viable seed production is key to the successful control and invasion of annual grassy weeds in rangelands. Follow-up applications in sequential years should eliminate most of the viable seeds.

Grazing of treated areas should be delayed to encourage growth of desirable perennials. Allowing desirable perennials to flower and reseed in the treated area will encourage successful transition.

Apply 9 to 12 fluid ounces of this product per acre to control or suppress many weeds, including downy brome, cheatgrass, cereal rye and jointed goatgrass in rangelands. Apply when most brome plants are in early flower and before the plants, including seedheads, turn color. Allowing for secondary weed flushes to occur in the spring following rain events further depletes the seed reserve and encourages perennial grass conversion on weedy sites. Fall applications are possible and recommended, where spring moisture is usually limited and fall germination allows for good weed growth.

For medusahead, apply 12 fluid ounces of this product per acre at the 3-leaf stage. Delaying applications beyond this stage will result in reduced or unacceptable control. Controlled burning may be useful in eliminating the thatch layer produced by slowly decaying culms prior to application. Allow new growth to occur before spraying after a burn. Repeat applications in subsequent years may be necessary to eliminate the seedbank before reestablishing desirable perennial grasses in medusahead-dominated rangelands.

Slight discoloration of the desirable grasses may occur, but they will regreen and regrow under moist soil conditions as effects of this product wear off. Do not use ammonium sulfate when spraying rangeland grasses with this product. No waiting period between treatment and feeding of livestock grazing is required.

10.0 CROP USES

10.1 Citrus

For use in Florida and Texas on Calamondin, Chironja, Citron, Citrus Hybrids, Grapefruit, Kumquat, Lemon, Lime, Mandarin (tangerine), Orange (all), Pummelo, Satsuma Mandarin, Tangelo (ugli), Tangor.

This product can be applied preplant (site preparation) broadcast spray, middles (between rows of trees, vines or bushes), strips (within rows of trees, vines or bushes), shielded sprayers, wiper applications, directed spray, or as spot treatment.

Applications may be made with boom equipment, CDA equipment, shielded sprayers, hand-held and high-volume wands, lances, orchard guns or with wiper applicator equipment, except as directed.

The following instructions pertain to Florida and Texas.

For burndown or control of the weeds listed below, apply the labeled rates of this product in 3 to 30 gallons of water per acre. Where weed foliage is dense, use 10 to 30 gallons of water per acre.

For goatweed, apply 3 to 4.5 pints of this product per acre. Apply in 20 to 30 gallons of water per acre when plants are actively growing. Use 3 pints per acre when plants are less than 8 inches tall and 4.5 pints per acre when plants are greater than 8 inches tall. If goatweed is greater than 8 inches tall, the addition of Krovar I or Karmex may improve control. Refer to the individual product labels for specific crops, rates, geographic restrictions and precautionary statements.

Perennial weeds:

S = Suppression B = Burndown PC = Partial control C = Control

ROUNDUP CUSTOM FOR AQUATIC AND TERRESTRIAL USE RATE PER ACRE

WEED SPECIES	1.5 PT	3 PT	4.5 PT	7.5 PT
Bermudagrass	B	--	PC	C
Guineagrass				
Texas and Florida Ridge	B	C	C	C
Florida Flatwoods	--	B	C	C
Paragrass	B	C	C	C
Torpedograss	S	--	PC	C

Allow a minimum of 1 day between last application and harvest in citrus crops. For citron groves, apply as directed sprays only.

10.2 Sugarcane

This product can be applied fallow, preplant, preemergence or at-planting using hooded sprayers, shielded sprayers, or by wiper application in row-middles, as a post-harvest treatment, as a spot treatment or as foliar treatment for plant growth regulation.

Preplant, Preemergence, At-Planting

Apply this product in or around sugarcane fields or in fields prior to the emergence of plant cane. Do not apply to vegetation in or around ditches, canals or ponds containing water to be used for irrigation.

Spot Treatment

Apply this product as a spot treatment in sugarcane. For control of volunteer or diseased sugarcane, make a 0.75-percent solution of this product in water and spray-to-wet the foliage of vegetation to be controlled. Volunteer or diseased sugarcane should have at least 7 new leaves. Avoid spray contact with healthy cane plants since severe damage or destruction may result. Do not feed or graze treated sugarcane foliage following application.

Fallow Treatments

Apply this product as a replacement for tillage in fields that are lying fallow between sugarcane crops. This product can also be used to remove the last stubble of ratoon cane. For removal of last stubble of ratoon cane, apply 6 to 7.5 pints of this product in 10 to 40 gallons of water per acre to new growth having at least 7 new leaves. Allow 7 or more days after application before tillage. Ground or aerial application equipment may be used. Applications up to 4.5 pints per acre may be made by aerial application in fallow sites where there is sufficient buffer to prevent injury due to drift onto adjacent crops. Tank mixtures with 2,4-D and dicamba can be used.

Hooded Sprayers

Apply this product through hooded sprayers for weed control between the rows of sugarcane. See the **APPLICATION EQUIPMENT AND TECHNIQUES** section of this label for additional use instructions.

Do not allow treated weeds to come into contact with the crop. Droplets, mist, foam or splatter of the herbicide solution settling on the crop can result in discoloration, stunting or destruction. Such damage shall be the sole responsibility of the applicator.

Foliar Treatment for Plant Growth Regulation

Do not plant to subsequent crops other than the following for 30 days after application: Corn (All), Soybean, Sorghum (Milo), Cotton, Alfalfa, Beans (All), Forage Grasses, Potatoes (Irish, Sweet), Wheat.

When applied as directed under the conditions described, this product will hasten ripening and extend the period of high sucrose level in sugarcane. It is effective in both low- and high-tonnage sugarcane. As a result of leaf desiccation, improved trash burn can be expected. Within 2 to 3 weeks after application, this product can produce a slight yellowing to pronounced browning and drying of leaves, and a shortening of upper internodes; spindle death may occur. Most of the sucrose increase is concentrated in the top nodes of the treated cane stalk. In order to recover the maximum sugar where topping is practiced, during harvest, top at the base of the fourth leaf. Prior to application, consult your state sugarcane authority or local Monsanto representative regarding the degree of sucrose response anticipated from the variety of sugarcane to be treated.

See the following for rates and time of application for the State in which applications are to be made. **NOTE:** Use the higher rate within the specified range when treating sugarcane under adverse ripening conditions or when less responsive varieties are to be treated.

FLORIDA—Apply 6 to 14 fluid ounces of this product per acre 3 to 5 weeks before harvest of LAST RATOON CANE ONLY.

HAWAII—Apply 10 to 24 fluid ounces of this product per acre 4 to 10 weeks before harvest.

LOUISIANA—Apply 4 to 14 fluid ounces of this product per acre 3 to 7 weeks before harvest of RATOON CANE ONLY.

PUERTO RICO—Apply 6 fluid ounces of this product per acre 3 to 5 weeks before harvest of RATOON CANE ONLY.

TEXAS—Apply 6 to 14 fluid ounces of this product per acre 3 to 5 weeks before harvest of RATOON CANE ONLY.

Application of this product can initiate development of shooting eyes. This product can not increase the sucrose content of sugarcane under conditions of good natural ripening. Do not apply to sugarcane to be harvested for seed purposes. Do not feed or graze treated sugarcane forage following application.

10.3 Chemical Fallow Treatments

Apply this product during fallow intervals preceding planting, prior to planting or transplanting, at-planting, or preemergent to vegetable crops.

When applying this product prior to transplanting or direct-seeding vegetable crops into plastic mulch, care must be taken to remove residues of this product, which could cause crop injury, from the plastic prior to planting. Residues can be removed by a single 0.5-inch application of water, either by natural rainfall or via a sprinkler system. Ensure that the wash water flushes off the plastic mulch and does not enter the transplant holes. Applications made at emergence will result in injury or death to emerged seedlings.

Avoid contact of herbicide with foliage, shoots or stems, green bark, exposed roots (including those emerging from plastic mulch), or fruit of crops because severe injury or

destruction may result. Post-harvest or fallow applications must be made at least 30 days prior to planting any non-labeled crop.

10.4 Sod or Commercial Sod Production

Preplant, Preemergence, At-Planting, Renovation, Site Preparation

This product controls most existing vegetation prior to renovating turf or forage grass seed areas or establishing turf grass grown for sod. Make applications before, during, or after planting or for renovation. For maximum control of existing vegetation, delay planting to determine if any regrowth from escaped underground plant parts occurs. Where existing vegetation is growing under mowed turfgrass management, apply this product after omitting at least one regular mowing to allow sufficient growth for good interception of the spray. Where repeat treatments are necessary, sufficient regrowth must be attained prior to application. For warm-season grasses, such as Bermudagrass, summer or fall applications provide best control. Broadcast equipment may be used to control sod remnants or other unwanted vegetation after sod is harvested.

Do not disturb soil or underground plant parts before treatment. Tillage or renovation techniques such as vertical mowing, coring or slicing should be delayed for 7 days after application to allow proper translocation into underground plant parts. If application rates total 72 fluid ounces per acre or less, no waiting period between treatment and feeding or livestock grazing is required. If the rate is greater than 4.5 pints per acre, remove domestic livestock before application and wait 8 weeks after application before grazing or harvesting. For any crop not listed for treatment in this label, applications must be made at least 30 days prior to planting. Applications must be made prior to the emergence of the crop to avoid crop injury.

Shielded Sprayers

Apply 1.5 to 4.5 pints of this product in 10 to 20 gallons of water per acre to control weeds between grass seed rows. Uniform planting in straight rows aid in shielded sprayer applications. Best results are obtained when the grass seed crop is small enough to easily pass by the protective shields. For additional instructions, see **Hooded and Shielded Applicators** in the **Selective Equipment** section.

Contact of this product in any manner to any vegetation to which treatment is not intended can cause damage. Such damage shall be the sole responsibility of the applicator.

Over-the-Top Wiper Applications

Adjust applicators so that the wiper contact point is at least 2 inches above the desirable vegetation. Weeds should be a minimum of 6 inches above the desirable vegetation. Better results may be obtained when more of the weed is exposed to the herbicide solution. Weeds not contacted by the herbicide solution will not be affected. This may occur in dense clumps, severe infestations, or when height of weeds varies so that not all weeds are contacted. In these instances, repeat treatments may be necessary. For additional instructions, see **Wiper Applicators** in the **Selective Equipment** section.

Contact of the herbicide solution with desirable vegetation can result in damage or destruction.

Spot Treatment

Apply this product as a 1-percent solution prior to heading of grasses grown for seed. The crop receiving the spray in the treated area will be killed. Take care to avoid drift or spray outside the target area for the same reason. Use hand-held equipment to control sod remnants or other unwanted vegetation after sod is harvested.

Creating Rows in Annual Ryegrass

Use 12 to 24 fluid ounces of this product per acre. Use the higher rate when the ryegrass is greater than 6 inches tall. Best results are obtained when applications are made before the ryegrass reaches 6 inches in height.

Set nozzle heights to allow the establishment of the desired row spacing while preventing spray droplets, spray fines, or drift to contact the ryegrass plants not treated. Use of low-pressure nozzles, or drop nozzles designed to target the application over a narrow band are recommended.

Grower assumes all responsibility for crop losses from misapplication.

11.0 USES AROUND THE FARMSTEAD

11.1 Weed Control and Trim-And-Edge

This product can be used to control annual weeds, perennial weeds and woody brush which are found in any part of the farmstead, including building foundations, along and in fences, in dry ditches and canals, along ditchbanks, farm roads, shelterbelts, prior to landscape plantings and equipment storage areas.

This product can be tank-mixed with the following products, provided that the specific product is registered for use on such non-agricultural crop sites. Refer to these product labels for approved farmstead sites and application rates. For annual weeds, use 1.5 pints per acre of this product when weeds are less than 6 inches tall, 2.25 pints per acre when weeds are 6 to 12 inches tall and 3 pints per acre when weeds are greater than 12 inches tall. For perennial weeds, apply 3 to 7.5 pints per acre in these tank mixes. For tank mixtures with these products through backpack sprayers, handguns or other

high-volume spray-to-wet applications, see the **ANNUAL WEEDS** section for hand-held or high-volume equipment of this label for specific rates.

Arsenal	Krovar I DF	Ronstar 50 WP
Banvel/Clarity	Oust XP	Sahara
Barricade 65WG	Pendulum 3.3 EC	simazine
diuron	Pendulum WDG	Surflan
Endurance	Plateau	Telar
Escort	Princep DF	Vanquish
Karmex DF	Princep Liquid	2,4-D

This product plus dicamba tank mixtures may not be applied by air in California.

11.2 Greenhouse/Shadehouse

This product can be used to control weeds in and around greenhouses and shadehouses. Desirable vegetation must not be present during application and air circulation fans must be turned off.

11.3 Chemical Mowing

This product will suppress perennial grasses listed in this section to serve as a substitute for mowing. Use 4.5 fluid ounces of this product per acre when treating Kentucky bluegrass. Use 6 fluid ounces of this product per acre when treating tall fescue, fine fescue, orchardgrass, bahiagrass or quackgrass covers. Use 12 fluid ounces of this product per acre when treating bermudagrass. Use 48 fluid ounces of this product per acre when treating torpedograss or paragrass. Apply treatments in 10 to 20 gallons of spray solution per acre. Chemical mowing applications may be made along farm ditches and other parts of farmsteads.

Use only in areas where some temporary injury or discoloration of perennial grasses can be tolerated.

12.0 WEEDS CONTROLLED

Always use the higher rate of this product per acre within the labeled range when weed growth is heavy or dense or weeds are growing in an undisturbed (non-cultivated) area.

Reduced results can occur when treating weeds heavily covered with dust. For weeds that have been mowed, grazed or cut, allow regrowth to occur prior to treatment.

Refer to the following label sections for application rates for the control of annual and perennial weeds and woody brush and trees. For difficult to control perennial weeds and woody brush and trees, where plants are growing under stressed conditions, or where infestations are dense, use this product at 4.5 to 8 quarts per acre for enhanced results.

12.1 Annual Weeds

Apply to actively growing annual grasses and broadleaf weeds.

Allow at least 3 days after application before disturbing treated vegetation. After this period the weeds may be mowed, tilled or burned. See **DIRECTIONS FOR USE, PRODUCT INFORMATION and MIXING and APPLICATION INSTRUCTIONS** for labeled uses and specific application instructions.

Use 1.5 pints per acre if weeds are less than 6 inches in height or runner length and 1 to 4 quarts per acre if weeds are over 6 inches in height or runner length or when weeds are growing under stressed conditions.

For spray-to-wet applications, apply a 0.5-percent solution of this product to weeds less than 6 inches in height or runner length. Apply prior to seedhead formation in grass or bud formation in broadleaf weeds. For annual weeds over 6 inches tall, or for smaller weeds growing under stressed conditions, use a 0.75- to 1.5-percent solution. Use the higher labeled rate for tough-to-control species or for weeds over 24 inches tall.

WEED SPECIES

Anoda, spurred	Copperleaf, Virginia
Balsamapple**	Coreopsis, plains/tickseed*
Barley*	Corn*
Barley, little*	Crabgrass*
Barnyardgrass*	Cupgrass, woolly*
Bassia, fivehook	Dwarf dandelion*
Bittercress*	Eclipta*
Bluegrass, annual*	Falsedandelion*
Bluegrass, bulbous*	Falseflax, smallseed*
Brome, downy*	Fiddleneck
Brome, Japanese*	Filaree
Broomsedge	Fleabane, annual*
Buttercup*	Fleabane, hairy (<i>Conyza bonariensis</i>)*
Castorbean	Fleabane, rough*
Cheatgrass*	Foxtail*
Cheeseweed (<i>Malva parviflora</i>)	Foxtail, Carolina*
Chervil*	Geranium, Carolina
Chickweed*	Goatgrass, jointed*
Cocklebur*	Goosegrass
Copperleaf, hophornbeam	Groundsel, common*

Henbit
Horseweed/Marestail (*Conyza canadensis*)
Itchgrass*
Johnsongrass, seedling
Junglerice
Knotweed
Kochia
Lamb's-quarters*
Lettuce, prickly*
Mannagrass, eastern*
Mayweed
Medusahead*
Morningglory (*Ipomoea spp*)
Mustard, blue*
Mustard, tansy*
Mustard, tumble*
Mustard, wild*
Nightshade, black*
Oats
Panicum, browntop*
Panicum, fall*
Panicum, Texas*
Pennycress, field*
Pepperweed, Virginia*
Pigweed*
Puncturevine
Purslane, common
Pusley, Florida
Ragweed, common*
Ragweed, giant
Rice, red

Rocket, London*
Rocket, Yellow
Rye*
Ryegrass*
Sandbur, field*
Sesbania, hemp
Shattercane*
Shepherd's-purse*
Sicklepod
Signalgrass, broadleaf*
Smartweed, ladythumb*
Smartweed, Pennsylvania*
Sorghum, grain (milo)*
Sowthistle, annual
Spanishneedles***
Speedwell, Corn*
Speedwell, purslane*
Sprangletop*
Spurge, annual
Spurge, prostrate*
Spurge, spotted*
Spurry, umbrella*
Starthistle, yellow
Stinkgrass*
Sunflower*
Teaweed / Prickly sida
Thistle, Russian
Velvetleaf
Wheat*
Wild oats*
Witchgrass*

- * When using field broadcast equipment (aerial applications or boom sprayers using flat-fan nozzles) these species will be controlled or partially controlled using 12 fluid ounces of this product per acre. Applications must be made using 3 to 10 gallons of carrier volume per acre. Use nozzles that ensure thorough coverage of foliage and treat when weeds are in an early growth stage.
- ** Apply with hand-held equipment only.
- *** Apply 3 pints of this product per acre.

12.2 Perennial Weeds

Best results are obtained when perennial weeds are treated after they reach the reproductive stage of growth (seedhead initiation in grasses and bud formation in broadleaves). For non-flowering plants, best results are obtained when the plants reach a mature stage of growth. In many situations, treatments are required prior to these growth stages. Under these conditions, use the higher application rate within the labeled range.

- Apply when target plants are actively growing. Do not treat when target plants are under drought stress.
- Ensure thorough coverage when using spray-to-wet treatments using hand-held equipment.
- When using hand-held equipment for low-volume directed spot treatments, apply a 4- to 8-percent solution of this product.
- Allow 7 or more days after application before tillage or mowing. If weeds have been mowed or tilled, do not treat until regrowth has reached the specified stages.
- Fall treatments must be applied before a killing frost.
- Repeat treatments may be necessary to control weeds regenerating from underground parts or seed.

Weed Species	Rate (QT/A)	Hand-Held % Solution
Alfalfa*	0.7	1.5
Alligatorweed*	3	1.3
Apply when most of the target plants are in bloom. Repeat applications will be required to maintain such control.		
Anise (fennel)	1.5 – 3	1 – 1.5
Bahiagrass	2.3 – 3.75	1.5
Beachgrass, European (<i>Ammophila arenaria</i>)	—	3.5
Apply an 8-percent solution of this product plus 0.5- to 1.5-percent nonionic surfactant on a low-volume spray-to-wet basis. Best results are obtained when applications are made when European beachgrass is actively growing through the boot to the full heading stages of growth. Make applications prior to the loss of more than 50% green leaf color in the fall. Repeat applications may be necessary to treat skips. Monitor treated areas prior to reseeding of desirable vegetation. For selective control of European beachgrass with wiper application, apply a 33.3-percent solution of this product plus 1 to 2.5 percent nonionic surfactant during active growth. Avoid contact of herbicide solution with desirable vegetation. Wiping the plants in opposite directions may improve performance. Maximizing the amount of individual leaf tissue contacted with the wiping equipment will result in optimal performance.		
Bentgrass*	1	1.5
Bermudagrass	4	1.5

Apply to target plants when seed heads appear.		
Bermudagrass, water (knotgrass)	1	1.5
Bindweed, field	2.3 – 3.75	1.5
Apply 3 to 3.75 quarts of this product per acre as a broadcast spray west of the Mississippi River and 2.3 to 3 quarts of this product per acre east of the Mississippi River. Apply when most target plants are at or beyond full bloom. New leaf development indicates active growth. For best results apply in late summer or fall.		
Bluegrass, Kentucky	1.5 – 2.3	0.75
Apply when most target plants have reached the boot-to-head stage of growth. When applied prior to the boot stage, less desirable control may be obtained. In the fall, apply before plants have turned brown.		
Blueweed, Texas	2.3 – 3.75	1.5
Apply 3 to 3.75 quarts of this product per acre as a broadcast spray west of the Mississippi River and 2.3 to 3 quarts of this product per acre east of the Mississippi River. Apply when most target plants are at or beyond full bloom. New leaf development indicates active growth. For best results apply in late summer or fall.		
Brackenfern	2.3 – 3	0.75 – 1
Apply to fully expanded fronds which are at least 18 inches long.		
Bromegrass, smooth	1.5 – 2.3	0.75
Apply when most target plants have reached the boot-to-head stage of growth. When applied prior to the boot stage, less desirable control may be obtained. In the fall, apply before plants have turned brown.		
Bursage, woolly-leaf	—	1.5
Canarygrass, reed	1.5 – 2.3	0.75
Apply when most target plants have reached the boot-to-head stage of growth. When applied prior to the boot stage, less desirable control may be obtained. In the fall, apply before plants have turned brown.		
Cattail	2.3 – 3.75	0.75
Apply when target plants are actively growing and are at or beyond the early-to-full bloom stage of growth. Best results are achieved when application is made during the summer or fall months.		
Clover, red, white	2.3 – 3.75	1.5
Cogongrass	2.3 – 3.75	1.5
Apply when cogongrass is at least 18 inches tall and actively growing in late summer or fall. Due to uneven stages of growth and the dense nature of vegetation preventing good spray coverage, repeat treatments may be necessary to maintain control.		
Cordgrass	See Sect 8.1	2–8
Schedule applications in order to allow 6 hours before treated plants are covered by tidewater. When applying spray to wet with hand-held equipment, use a 2 to 8 percent solution of this product. Ensure complete coverage of clumps but do not spray to the point of run-off. Follow specific application instructions in Section 8.1 Aquatic Sites .		
Cutgrass, giant*	3	1
Repeat applications will be required to maintain such control, especially where vegetation is partially submerged in water. Allow for substantial regrowth to the 7- to 10-leaf stage prior to retreatment.		
Dallisgrass	2.3 – 3.75	1.5
Dandelion	2.3 – 3.75	1.5
Dock, curly	2.3 – 3.75	1.5
Dogbane, hemp	3	1.5
Apply when most target plants have reached the late bud-to-flower stage of growth. For best results, apply in late summer or fall.		
Fescue (except tall)	2.3 – 3.75	1.5
Fescue, tall	2.3	1
Apply when most target plants have reached the boot-to-head stage of growth. When applied prior to the boot stage, less desirable control may be obtained.		
Guineagrass	2.3	0.75
Apply when most target plants have reached at least the 7-leaf stage of growth.		
Hemlock, poison	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Also see Hollow Stem Injection section of this label.		
Horsenettle	2.3 – 3.75	1.5
Horseradish	3	1.5
Apply when most target plants have reached the late bud-to-flower stage of growth. For best results, apply in late summer or fall.		
Iceplant	1.5	1.5
Ivy; German, cape	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Jerusalem artichoke	2.3 – 3.75	1.5
Johnsongrass	1.5 – 2.3	0.75
Apply when most target plants have reached the boot-to-head stage of growth. When applied prior to the boot stage, less desirable control may be obtained. In the fall, apply before plants have turned brown.		
Kikuyugrass	1.5 – 2.3	0.75
Knapweed	3	1.5
Apply when most target plants have reached the late bud-to-flower stage of growth. For best results, apply in late summer or fall.		
Knotweed; Bohemian, Giant, Japanese (<i>Polygonum bohemicum</i> , <i>P. sachalinense</i> and <i>P. cuspidatum</i>) Stem Injection: See the Hollow Stem Injection section of this label. Cut Stem: Cut stems cleanly just below the 2nd or 3rd node above the ground. Immediately apply 0.36 fluid ounce (10 mL) of a 50-percent solution of this product into the 'well' or remaining internode. Ensure that removed upper plant material is carefully gathered and discarded so that it will not contact soil and regenerate plants from sprouting buds. Use of a bio-barrier such as cardboard, plywood or plastic sheeting is recommended. The combined total for all treatments must not exceed 8 quarts per acre. At 10 mL of a 50-percent solution, approximately 1500 stems per acre may be treated.		

Lantana	—	0.75 – 1
Apply when most target plants are at or beyond the bloom stage of growth. Use the higher application rate for plants that have reached the woody stage of growth.		
Lespedeza	2.3 – 3.75	1.5
Loosestrife, purple	2	1 – 1.5
Treat when most target plants are at or beyond the bloom stage of growth. Best results are achieved when application is made during summer or fall months. Fall treatments must be applied before a killing frost.		
Lotus, American	2	0.75
Treat when most target plants are at or beyond the bloom stage of growth. Best results are achieved when application is made during summer or fall months. Fall treatments must be applied before a killing frost. Repeat treatment may be necessary to control regrowth from underground parts and seeds.		
Maidencane	3	0.75
Repeat treatments will be required, especially to vegetation partially submerged in water. Under these conditions, allow for regrowth to the 7- to 10-leaf stage prior to retreatment.		
Milkweed, common	2.3	1.5
Apply when most target plants have reached the late bud-to-flower stage of growth.		
Muhly, wirestem	1.5 – 2.3	0.75
Apply when most target plants are at least 8 inches in height (3 to 4-leaf stage of growth) and actively growing.		
Mullein, common	2.3 – 3.75	1.5
Napiergrass	2.3 – 3.75	1.5
Nightshade, silverleaf	2.3 – 3.75	1.5
Apply 3 to 3.75 quarts of this product per acre as a broadcast spray west of the Mississippi River and 2.3 to 3 quarts of this product per acre east of the Mississippi River. Apply when most target plants are at or beyond full bloom. Best results can be obtained when application is made after berries are formed. New leaf development indicates active growth. For best results apply in late summer or fall.		
Nutsedge, purple, yellow	2.3	0.75
Apply this product to control existing nutsedge plants and immature nutlets attached to treated plants. Apply when target plants are in flower or when new nutlets can be found at rhizome tips. Nutlets which have not germinated will not be controlled and may germinate following treatment. Repeat treatments will be required for long-term control.		
Orchardgrass	1.5 – 2.3	0.75
Apply when most target plants have reached the boot-to-head stage of growth. When applied prior to the boot stage, less desirable control may be obtained. In the fall, apply before plants have turned brown.		
Pampasgrass	2.3 – 3.75	1.5
Para grass	3	0.75
Repeat treatments may be required. Allow for regrowth to the 7- to 10-leaf stage prior to retreatment.		
Pepperweed, perennial	3	1.5
Phragmites*	2 – 3.75	0.75 – 1.5
For partial control of phragmites in Florida and the counties of other states bordering the Gulf of Mexico, apply 3.75 quarts per acre as a broadcast spray or apply a 1.5-percent solution with hand-held equipment. In other areas of the U.S., apply 2 to 3 quarts per acre as a broadcast spray or apply a 0.75-percent solution with hand-held equipment for partial control. For best results, treat during late summer or fall months when plants are actively growing and in full bloom. Due to the dense nature of the vegetation, which may prevent good spray coverage and uneven stages of growth, repeat treatments may be necessary to maintain control. Visual control symptoms will be slow to develop.		
Quackgrass	1.5 – 2.3	0.75
Apply when most target plants are at least 8 inches in height (3 to 4-leaf stage of growth) and actively growing.		
Redvine*	1.5	1.5
Reed, giant	3 – 3.75	1.5
Best results are obtained when applications are made in late summer to fall. Also see Hollow Stem Injection section of this label.		
Ryegrass, perennial	1.5 – 2.3	0.75
Apply when most target plants have reached the boot-to-head stage of growth. When applied prior to the boot stage, less desirable control may be obtained. In the fall, apply before plants have turned brown.		
Salvinia, giant	3 – 3.75	2
Apply as a 2.0% v/v spray-to-wet solution with 0.5 to 2.0% v/v of a nonionic surfactant containing at least 70% active ingredient. For broadcast applications, apply 3 to 3.75 quarts of this product with an aquatic approved surfactant system containing 0.1% v/v nonionic organosilicone and 0.25% v/v nonionic spreader sticker surfactant in 3 to 40 gallons per acre as a broadcast treatment. Allow at least 3 days after application before disturbing treated vegetation. This product does not control plants which are completely submerged or have a majority of their foliage under water.		
Smartweed, swamp	2.3 – 3.75	1.5
Spatterdock	3	0.75
Apply when most plants are in full bloom. For best results, apply during the summer or fall months.		
Spurge, leafy*	—	1.5
Starthistle, yellow	—	1.5
Sweetpotato, wild*	—	1.5
Apply when most target plants are at or beyond the bloom stage of growth. Repeat applications will be required. Allow the plant to reach the specified stage of growth before retreatment.		
Thistle, artichoke	1.5 – 2.3	2
Apply when target plants are at or beyond the bud stage of growth.		

Thistle, Canada	1.5 – 2.3	1.5
Apply when target plants are at or beyond the bud stage of growth. Also see Hollow Stem Injection section of this label.		
Timothy	1.5 – 2.3	1.5
Apply when most target plants have reached the boot-to-head stage of growth. When applied prior to the boot stage, less desirable control may be obtained. In the fall, apply before plants have turned brown.		
Torpedograss*	3 – 3.75	0.75 – 1.5
Use the lower recommended rates under terrestrial conditions and the higher rates under partially submerged or a floating mat conditions. Repeat treatments will be required to maintain such control.		
Trumpet creeper*	1.5 – 2.3	1.5
Tules, common	—	1.5
Apply to target plants at or beyond the seedhead stage of growth. After application, visual symptoms will be slow to appear and may not occur for 3 or more weeks.		
Vaseygrass	2.3 – 3.75	1.5
Velvetgrass	2.3 – 3.75	1.5
Waterhyacinth	2.5 – 3	0.75 – 1
Apply when target plants are at or beyond the early bloom stage of growth. After application, visual symptoms may require 3 or more weeks to appear with complete necrosis and decomposition usually occurring within 60 to 90 days. Use the higher recommended rates when more rapid visual effects are desired.		
Waterlettuce	—	0.75 – 1
Use higher recommended rates where infestations are heavy. Best results are obtained from mid-summer through winter applications. Spring applications may require retreatment.		
Waterprimrose	—	0.75
Apply to plants that are at or beyond the bloom stage of growth, but before fall color changes occur. Thorough coverage is necessary for best control.		
Wheatgrass, western	1.5 – 2.3	0.75
Apply when most target plants have reached the boot-to-head stage of growth. When applied prior to the boot stage, less desirable control may be obtained. In the fall, apply before plants have turned brown.		

*Partial control

Other perennials listed on this label – Apply 2.3 to 3.75 quarts of this product per acre as a broadcast spray or as a 0.75- to 1.5-percent solution with hand-held equipment. Apply when target plants are actively growing and most have reached early head or early bud stage of growth.

12.3 Woody Brush and Trees

Apply this product after full leaf expansion, unless otherwise directed. Use the higher rate for larger plants and/or dense areas of growth. On vines, use the higher rate for plants that have reached the woody stage of growth. Best results are obtained when application is made in late summer or fall after fruit formation. Apply when plants are actively growing. Thorough coverage of foliage is necessary for best results. Avoid application to drought-stressed plants.

In arid areas, best results are obtained when applications are made in the spring to early summer when brush species are at high moisture content and are flowering.

Ensure thorough coverage when using spray-to-wet treatments using hand-held equipment.

When using hand-held equipment for low-volume directed-spray spot treatments, apply a 4- to 8-percent solution of this product.

Symptoms may not appear prior to frost or senescence with fall treatments.

Allow 7 or more days after application before tillage, mowing or removal. Repeat treatments may be necessary to control plants regenerating from underground parts or seed. Some autumn colors on undesirable deciduous species are acceptable provided no major leaf drop has occurred. Reduced performance may result if fall treatments are made following a frost.

Weed Species	Broadcast Rate (QT/A)	Hand-Held Spray-To-Wet % Solution
Alder	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Ash*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Aspen, quaking	1.5 – 2.3	0.75 – 1.2
Bearclover (Bearnat)*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Beech*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Birch	1.5	0.75
Blackberry	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Blackgum	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Bracken	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Broom; French, Scotch	1.5 – 3.75	1.2 – 1.5
Buckwheat, California*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Cascara*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Castorbean	1.5 – 3.75	1.5
Also see Hollow Stem Injection section of this label.		
Catsclaw*	—	1.2 – 1.5
For partial control, apply this product when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		

Ceanothus*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Chamise*	1.5 – 3.75	0.75
Cherry; bitter, black, pin	1.5 – 3.75	1 – 1.5
Cottonwood, eastern	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Coyote brush	2.3 – 3	1.2 – 1.5
For control, apply when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Cypress; swamp, bald	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Deerweed	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Dewberry	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Dogwood*	3 – 3.75	1 – 2
Elderberry	1.5	0.75
Elm*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Eucalyptus, bluegum	–	1.5
For control of eucalyptus resprouts, apply this product with hand-held equipment when resprouts are 6- to 12-foot tall. Ensure complete coverage.		
Gallberry	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Gorse*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Hackberry, western	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Hasardia*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Hawthorn	1.5 – 2.3	0.75 – 1.2
Hazel	1.5	0.75
Hickory*	3 – 3.75	1 – 2
Honeysuckle	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Hornbeam, American*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Huckleberry	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Ivy, poison	3 – 3.75	1.5
Kudzu	3	1.5
Locust, black*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Madrone resprouts*	–	1.5
Magnolia, sweetbay	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Manzanita*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Maple, red	1 – 3.75	0.75 – 1.2
For control, apply as a 0.75- to 1.2-percent solution with hand-held equipment when leaves are fully developed. For partial control, apply 1 to 3.75 quarts of this product per acre as a broadcast spray.		
Maple, sugar	–	0.75 – 1.2
For control, apply as a 0.75- to 1.2-percent solution with hand-held equipment when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Maple, vine*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Monkey flower*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Oak; black, white*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Oak; northern pin	1.5 – 3	0.75 – 1.2
For control, apply when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Oak, poison	3 – 3.75	1.5
Repeat applications may be required to maintain control. Fall treatments must be applied before leaves lose green color.		
Oak, post	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Oak, red	–	0.75 – 1.2
For control, apply as a 0.75- to 1.2-percent solution with hand-held equipment when at least 50 percent of the new leaves are fully developed.		
Oak, scrub*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Oak, southern red	1.5 – 3.75	1 – 1.5
Orange, Osage	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Peppertree, Brazilian (Florida holly)*	1.5 – 3.75	1.5
Persimmon*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Pine	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Poplar, yellow*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Prunus	1.5 – 3.75	1 – 1.5
Raspberry	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Redbud, eastern	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Redcedar, eastern	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Rose, multiflora	1.5	0.75
Treatments should be made prior to leaf deterioration by leaf-feeding insects.		
Russian olive*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Sage, black	1.5 – 3	0.75
Sage, white*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Sagebrush, California	1.5 – 3	0.75
Salmonberry	1.5	0.75
Saltbush	–	1
Saltcedar	3 – 3.75	1 – 2
For partial control, apply a 1- to 2-percent solution of this product with hand-held equipment or 3 to 3.75 quarts per acre as a broadcast spray. For control, apply a 1- to 2-percent solution of this product mixed with 0.25-percent Arsenal with hand-held equipment. For control using broadcast applications, apply 1.5 quarts of this product in a tank-mix with 1 pint of Arsenal to plants less than 6 feet tall. To control saltcedar greater than 6 feet tall using broadcast applications, apply 3 quarts of this product in a tank-mix with 2 pints of Arsenal.		
Sassafras*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Sea Myrtle	–	1

Sourwood*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Sumac; laurel, poison, smooth, sugarbush, winged*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Sweetgum	1.5 – 2.3	0.75 – 1.5
Swordfern*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Tallowtree, Chinese	–	0.75
Tanoak resprouts*	–	1.5
Thimbleberry	1.5	0.75
Tobacco, tree*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Toyon*	–	1.5
Trumpet creeper	1.5 – 2.3	0.75 – 1.2
Vine maple*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Virginia creeper	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Waxmyrtle, southern*	1.5 – 3.75	1.5
Willow	2.3	0.75
Yerba Santa, California*	–	1.5

* Partial control

Other woody brush and trees listed in this label – For partial control, apply 1.5 to 3.75 quarts of this product per acre as a broadcast spray or as a 0.75- to 1.5-percent solution with hand-held equipment.

13.0 LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY

Monsanto Company warrants that this product conforms to the chemical description on the label and is reasonably fit for the purposes set forth in the Complete Directions for Use label booklet ("Directions") when used in accordance with those Directions under the conditions described therein. NO OTHER EXPRESS WARRANTY OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY IS MADE. This warranty is also subject to the conditions and limitations stated herein.

Buyer and all users shall promptly notify this Company of any claims whether based in contract, negligence, strict liability, other tort or otherwise.

To the fullest extent permitted by law, buyer and all users are responsible for all loss or damage from use or handling which results from conditions beyond the control of this Company, including, but not limited to, incompatibility with products other than those set forth in the Directions, application to or contact with desirable vegetation, unusual weather, weather conditions which are outside the range considered normal at the application site and for the time period when the product is applied, as well as weather conditions which are outside the application ranges set forth in the Directions, application in any manner not explicitly set forth in the Directions, moisture conditions outside the moisture range specified in the Directions, or the presence of products other than those set forth in the Directions in or on the soil, crop or treated vegetation.

This Company does not warrant any product reformulated or repackaged from this product except in accordance with this Company's stewardship requirements and with express written permission from this Company.

THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE USER OR BUYER, AND THE LIMIT OF THE LIABILITY OF THIS COMPANY OR ANY OTHER SELLER FOR ANY AND ALL LOSSES, INJURIES OR DAMAGES RESULTING FROM THE USE OR HANDLING OF THIS PRODUCT (INCLUDING CLAIMS BASED IN CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY, OTHER TORT OR OTHERWISE) SHALL BE THE PURCHASE PRICE PAID BY THE USER OR BUYER FOR THE QUANTITY OF THIS PRODUCT INVOLVED, OR, AT THE ELECTION OF THIS COMPANY OR ANY OTHER SELLER, THE REPLACEMENT OF SUCH QUANTITY, OR, IF NOT ACQUIRED BY PURCHASE, REPLACEMENT OF SUCH QUANTITY. TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW, IN NO EVENT SHALL THIS COMPANY OR ANY OTHER SELLER BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES.

Upon opening and using this product, buyer and all users are deemed to have accepted the terms of this LIMIT OF WARRANTY AND LIABILITY which may not be varied by any verbal or written agreement. If terms are not acceptable, return at once unopened.

Roundup Custom, Certainty, Outrider, Monsanto and Vine symbol are trademarks of Monsanto Technology LLC. All others are the property of their respective owners

No license granted under any non-U.S. patent(s).

EPA Reg. No. 524-343

In case of an emergency involving this product, or for medical assistance,
Call Collect, day or night, (314) 694-4000.

MONSANTO 

MONSANTO COMPANY
800 N. Lindbergh Blvd.
St. Louis, Missouri, 63167 U.S.A.
©2013
032712

ATENCIÓN:

Esta etiqueta de muestra se entrega únicamente para información general.

- Este producto pesticida puede no estar todavía disponible o aprobado para la venta o utilización en su localidad.
- Usted tiene la responsabilidad de cumplir todas las leyes federales, estatales y locales, así como todas las reglamentaciones relativas a la utilización de pesticidas.
- Antes de utilizar un pesticida, asegúrese de que esté aprobado en su estado o localidad.
- Su estado o localidad puede exigir precauciones adicionales e instrucciones para la utilización de este producto que no están incluidas aquí.
- Monsanto no garantiza el lo completo ni la certeza de esta etiqueta de la espécimen. La información encontró en esta etiqueta puede diferir de la información encontró en la etiqueta del producto. Usted debe tener consigo la etiqueta aprobada por la agencia EPA cuando utilice el producto y debe leer y respetar todas las instrucciones en la etiqueta.
- No debe basarse sobre las precauciones, las instrucciones de utilización y cualquier otra información en esta etiqueta para utilizar algún otro producto similar.
- Siempre siga las precauciones y las instrucciones para el uso en la etiqueta del pesticida que usted utiliza.



Instrucciones de Uso Completas

Roundup Custom™ para aplicaciones acuáticas y terrestres es un herbicida profesional completo de post emergencia y de amplia efectividad, para el control de malezas en zonas acuáticas, cultivos, lugares no cultivados, zonas industriales, céspedes, ornamentales, bosques, bordes de carretera y servidumbres de servicios públicos.

EPA Reg. No. 524-343

2012-2

GROUP	9	HERBICIDE
-------	---	-----------

EVITE EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON EL FOLLAJE, TALLOS VERDES, RAÍCES NO LEÑOSAS EXPUESTAS O FRUTOS EXPUESTOS DE LOS CULTIVOS, PLANTAS Y ÁRBOLES DESEABLES. EN CASO CONTRARIO ES PROBABLE QUE SUFRAN GRAVES DAÑOS O SEAN DESTRUIDOS TOTALMENTE.

Lea toda la etiqueta antes de utilizar este producto.

Use solo según las instrucciones de la etiqueta.

No todos los productos indicados en esta etiqueta han sido registrados para su uso en California. Verifique la situación de registro de cada producto en California antes de utilizarlo.

Antes de comprar o usar el producto, lea "LÍMITES EN LA GARANTÍA Y EN LA RESPONSABILIDAD" en la última sección de la etiqueta. Si las condiciones son inaceptables, devuelva el producto inmediatamente sin abrir el envase.

ESTE ES UN PRODUCTO PARA USARSE TAL Y COMO ESTÁ PREPARADO. MONSANTO NO LO HA DISEÑADO NI LO HA REGISTRADO PARA QUE SEA REFORMULADO. VEA LA ETIQUETA DEL ENVASE INDIVIDUAL PARA ENTERARSE DE LAS LIMITACIONES DE REEMPAQUE.

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

1.0 INGREDIENTES

INGREDIENTE ACTIVO:

*Glifosato, n-(fosfonometil) glicina, en la forma de su sal de isopropilamina 53.8%
OTROS INGREDIENTES: 46.2%
100.0%

*Contiene 648 gramos por litro o 5.4 libras por galón americano del ingrediente activo glifosato, en forma de su sal de isopropilamina. Equivalente a 480 gramos por litro o 4.0 libras por galón americano del ácido, glifosato.

No se han otorgado licencias de uso bajo ninguna patente que no sea de los Estados Unidos de América.

2.0 NÚMEROS DE TELÉFONO IMPORTANTES

PARA INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO O AYUDA PARA UTILIZAR ESTE PRODUCTO, LLAME GRATIS AL, **1-800-332-3111**.
EN CASO DE **EMERGENCIA** CON RESPECTO A ESTE PRODUCTO O PARA SOLICITAR ASISTENCIA MÉDICA, LLAME CON CARGO REVERTIDO, LAS 24 HORAS, AL, **(314)-694-4000**.

3.0 DECLARACIONES PREVENTIVAS

3.1 Riesgos para seres humanos y animales domésticos

Manténgase Fuera del Alcance de los Niños.

¡PRECAUCIÓN!

ANIMALES DOMÉSTICOS: Se considera que este producto es relativamente no tóxico para perros y otros animales domésticos, sin embargo, la ingestión de este producto o de abundantes cantidades de vegetación rociada recientemente puede causar irritación gastrointestinal temporal (vómitos, diarrea, cólicos, etc.). Si observa estos síntomas, dé de beber al animal abundante cantidad de líquido para evitar su deshidratación. Llame a un veterinario si los síntomas persisten más de 24 horas.

Equipo de protección personal (PPE)

Los usuarios y personas que manipulan este producto deben usar: camisas de mangas largas y pantalones largos, además de zapatos y calcetines. Respete las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el equipo de protección personal (PPE). En caso de que no haya instrucciones, lave el equipo protector con detergente y agua caliente. Mantenga el PPE apartado del resto de la ropa, y lávelo por separado. Declaraciones de control de ingeniería: Cuando las personas que manipulan el producto emplean sistemas cerrados, cabinas encerradas o avionetas de acuerdo con los requisitos de las Normas de Protección para Trabajadores (WPS) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240 (d) (4-6)], los requisitos con respecto a los equipos de protección personal de esas personas pueden reducirse o modificarse como se especifica en esas normas.

Recomendaciones de seguridad para el usuario:

Los usuarios deben:

- Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar, fumar, usar tabaco o usar el baño.
- Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

3.2 Riesgos para el medio ambiente

No contamine el agua al lavar el equipo o al tirar el agua de lavado. El tratamiento de la maleza acuática puede causar disminución o pérdida de oxígeno debido a la descomposición de las plantas muertas. Esta pérdida de oxígeno puede sofocar a los peces.

En caso de DERRAME o PÉRDIDA, seque el producto y deseche en un relleno.

3.3 Riesgos Físicos o Químicos

Para mezclar, almacenar y aplicar la solución de rocío de este producto, se deben usar solamente envases de acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico o envases de acero recubiertos internamente con plástico.

NO MEZCLE, ALMACENE O APLIQUE ESTE PRODUCTO O LAS SOLUCIONES DE ROCÍO DE ESTE PRODUCTO EN ENVASES DE ACERO GALVANIZADO O SIN REVESTIMIENTO (EXCEPTO ACERO INOXIDABLE) O EN TANQUES DE ROCÍO. Si se utiliza en estos envases o tanques, este producto o las soluciones de rocío de este producto reaccionan y producen gas hidrógeno que puede formar una mezcla de gases altamente inflamable. Esta mezcla de gases podría resultar inflamable o explotar y causar lesiones graves si está en contacto con fuego, chispas, sopletes para soldar, cigarrillos encendidos o cualquier otra fuente de ignición.

MODOS DE EMPLEO

Se considera una violación a la ley federal usar este producto de una manera que no sea la indicada en la etiqueta. Este producto solo puede utilizarse de acuerdo con las instrucciones de modo de empleo que figuran en esta etiqueta, en etiquetas

complementarias separadas o fichas técnicas publicadas por Monsanto. Puede consultar las etiquetas adicionales en Internet en www.cdms.net, www.agrian.com o www.greenbook.net, pero puede que su uso no esté aprobado en todos los estados. También puede solicitarlas a su vendedor minorista autorizado de Monsanto o a su representante de Monsanto Company.

No aplique este producto de alguna manera que entre en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea directamente o por arrastre. Solamente las personas que manipulan este producto y usan protección personal podrán estar en el área durante su aplicación. Para verificar requisitos específicos de su tribu o estado, consulte con la agencia responsable de la regulación del uso de pesticidas.

Requisitos para uso agrícola

Utilice este producto solo de acuerdo con la etiqueta y con las Normas de Protección para Trabajadores, 40 CFR Parte 170. Estas normas contienen los requisitos para la protección de trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos y para las personas que manipulan pesticidas agrícolas. Contienen los requisitos para capacitar, descontaminar, notificar y ofrecer asistencia de emergencia. También contienen instrucciones específicas y excepciones relativas a las afirmaciones en esta etiqueta sobre equipos de protección personal (PPE) y los intervalos de acceso restringido. Los requisitos en esta caja se refieren solo a las aplicaciones de este producto cubiertas por las Normas de Protección para Trabajadores.

No entre ni permita la entrada de personal a las áreas tratadas durante el intervalo de entrada restringida (REI) de 4 horas.

Los equipos de protección personal (PPE) requeridos para el acceso anticipado a zonas tratadas que se permite en las Normas de Protección para Trabajadores y que significan contacto con material tratado, como plantas, tierra o agua, son: overoles, zapatos, calcetines y guantes resistentes a sustancias químicas confeccionados con cualquier tipo de material impermeable.

Requisitos para uso no agrícola

Los requisitos en esta caja se refieren a las aplicaciones de este producto que NO cubren las Normas de Protección para Trabajadores para pesticidas agrícolas (40 CFR, Parte 170). Las regulaciones del WPS se aplican cuando el producto se usa para obtener productos agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos.

Mantenga a las personas y a los animales domésticos fuera del área tratada hasta que la solución rociada se haya secado.

4.0 ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

El almacenamiento y la eliminación adecuados de los pesticidas son fundamentales para evitar la exposición de las personas y el medio ambiente como consecuencia de pérdidas y derrames del producto, excedentes o desechos y actos de vandalismo. No permita que este producto contamine el agua, ni los alimentos para personas ni animales, ni las semillas, por medio del almacenamiento o la eliminación.

ALMACENAMIENTO DEL PESTICIDA: GUARDE A UNA TEMPERATURA SUPERIOR A LOS 5°F (-15°C) PARA EVITAR LA CRISTALIZACIÓN. Los cristales se depositarán en el fondo. Si se cristaliza, colóquelo en una habitación cálida a 68°F (20°C) por varios días para volver a disolver y haga rodar o agite el envase, o bien haga recircular en envases tipo mini-bulk para mezclar bien antes de usarlo. Guarde los pesticidas lejos de los alimentos para personas, los alimentos para mascotas, los alimentos para animales, las semillas, los fertilizantes y los materiales de uso veterinario. Mantenga el envase bien cerrado para evitar derrames y contaminación.

ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA: Para evitar desechos, utilice todo el material contenido en este envase, incluido los residuos del enjuague, aplicándolo según las indicaciones de la etiqueta. Si no se pueden evitar los desechos, ofrezca el producto restante a un centro de eliminación de desechos o a un programa de desecho de pesticidas. Estos programas suelen ser manejados por los gobiernos estatales o locales o por la industria. Toda eliminación debe seguir los reglamentos y procedimientos federales, estatales y locales que apliquen.

MANEJO Y ELIMINACIÓN DEL ENVASE: Consulte la etiqueta del envase para las instrucciones de manejo y eliminación del envase, así como las limitaciones para rellenarlo.

5.0 INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

Descripción del producto: Este producto es un herbicida sistémico de aplicación post emergencia foliar, sin actividad residual en el suelo. Controla un amplio espectro de malezas anuales, malezas perennes, matorrales leñosos y árboles. Está formulado como un líquido soluble en agua y se puede aplicar utilizando equipos convencionales después de su dilución y mezclado con agua o con otros medios de transporte según las instrucciones de la etiqueta.

Aparición de los síntomas: Este producto se mueve dentro de la planta desde el punto de aplicación sobre el follaje hasta las raíces. Los efectos visibles incluyen que la planta se marchite y se vuelva amarilla gradualmente, hasta que su parte exterior se pone completamente marrón; mientras tanto, las partes de la planta que están bajo tierra se deterioran completamente. Los efectos visibles en la mayoría de las malezas anuales se pueden apreciar de 2 a 4 días después de la aplicación, pero en la mayoría de las malezas perennes es posible que no se observen hasta después de 7 días o más. El frío extremo o el cielo muy nublado después de la aplicación pueden retardar la actividad del producto y hacer que el efecto visual se demore.

Etapas de malezas: Resulta más fácil controlar las malezas anuales cuando son pequeñas. La mayoría de las malezas perennes se controla mejor cuando el tratamiento se realiza en las últimas etapas de crecimiento antes de la madurez. Vea en las secciones TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS de esta etiqueta las proporciones específicas para cada tipo de maleza.

Aplique siempre la mayor proporción de producto dentro del rango indicado cuando las malezas son muy densas o cuando crecen en áreas no tocadas (no cultivadas). Puede haber una disminución de los resultados cuando se traten malezas afectadas por enfermedades o dañadas por los insectos, malezas cubiertas con mucho polvo o malezas en malas condiciones de crecimiento.

Modo de acción en las plantas: El ingrediente activo de este producto inhibe una enzima en las plantas y microorganismos que es esencial para la formación de aminoácidos específicos.

Prácticas culturales: Se podrá observar una reducción en el efecto si se aplica el producto a malezas anuales o perennes que hayan sido segadas, que hayan servido de alimento para animales o hayan sido cortadas, y que no hubiesen crecido nuevamente hasta el nivel recomendado para el tratamiento.

Resistencia a la lluvia: Una lluvia intensa poco tiempo después de su aplicación puede lavar este producto del follaje y puede requerirse una nueva aplicación para el control adecuado de las malezas.

Cobertura del rocío: Para obtener mejores resultados, la cobertura del rocío debe ser completa y uniforme. No rocíe el follaje hasta el punto de escurrimiento.

No actividad en el suelo: Las malezas deben haber emergido en el momento de la aplicación para poder ser controladas por este producto. Las malezas que germinen de semillas después de la aplicación no serán controladas. Las plantas no emergidas con rizomas o raíces subterráneas de malezas perennes no conectadas no se verán afectadas por el herbicida y continuarán creciendo.

Proporciones de aplicación máximas: Las proporciones de aplicación o uso máximas recomendadas en esta etiqueta se indican en unidades de volumen (onzas líquidas o cuartos de galón) de este producto por acre. Sin embargo, las proporciones máximas permitidas se aplican a este producto combinado con todos y cada uno de los otros herbicidas que contienen el ingrediente activo glifosato, ya sea que se apliquen por separado o como mezclas de tanque, sobre la base de un total de gramos o libras de glifosato (equivalentes ácidos) por acre. Si se aplica más de un producto que contiene glifosato en el mismo terreno el mismo año, debe asegurarse de que el total de glifosato empleado (equivalentes de gramos o libras de ácido) no exceda el máximo permitido. El total combinado de todos los tratamientos no debe exceder 8 cuartos de galón de este producto (8 libras de ácido glifosato) por acre por año. Consulte en la sección **INGREDIENTES** de esta etiqueta la información necesaria sobre el producto.

ATENCIÓN

EVITE EL CONTACTO DEL HERBICIDA CON EL FOLLAJE, TALLOS VERDES, RAÍCES NO LEÑOSAS EXPUESTAS O FRUTOS EXPUESTOS DE LOS CULTIVOS, PLANTAS Y ÁRBOLES DESEABLES. EN CASO CONTRARIO ES PROBABLE QUE SUFRAN GRAVES DAÑOS O SEAN DESTRUIDOS TOTALMENTE.

EVITE EL ARRASTRE. TENGA MUCHO CUIDADO CUANDO APLIQUE ESTE PRODUCTO PARA EVITAR DAÑOS A PLANTAS Y CULTIVOS DESEABLES.

No permita que la solución herbicida se vaporice, gotee, arrastre o salpique sobre la vegetación deseable ya que incluso cantidades ínfimas de este producto pueden causar daños graves o destruir el cultivo, plantas u otras áreas que no se desean tratar. Las probabilidades de daño causado por el uso de este producto aumentan cuando hay viento con ráfagas, cuando la velocidad del viento aumenta, cuando la dirección del viento cambia constantemente o cuando hay otras condiciones meteorológicas que favorecen el arrastre por rocío. Al rociar, evite las combinaciones de presión y tipo de boquillas que resulten en salpicaduras o partículas finas (niebla) que es probable que se dispersen. EVITE APLICAR A UNA VELOCIDAD O PRESIÓN EXCESIVA.

NOTA: El uso de este producto de cualquier manera contraria a las indicaciones contenidas en esta etiqueta, puede resultar en lesiones a personas, animales o cultivos o pueden ocurrir otras consecuencias no deseadas.

5.1 Manejo de resistencia de malezas

GROUP	9	HERBICIDE
-------	---	-----------

El glifosato, ingrediente activo en este producto, es un herbicida del Grupo 9 basado en el sistema de clasificación de efecto de Weed Science Society (La Asociación de la Ciencia de la Maleza) de los Estados Unidos. Todas las poblaciones de malezas pueden contener plantas naturalmente resistentes a los herbicidas del Grupo 9. Las especies de malezas resistentes a los herbicidas del Grupo 9 pueden tratarse con buenos resultados utilizando otro herbicida de un Grupo diferente o adoptando otras prácticas de cultivo o mecánicas.

Para reducir al mínimo la incidencia de biotipos resistentes al glifosato, respete las siguientes recomendaciones generales con respecto al manejo de malezas:

- Haga un reconocimiento del sitio de la aplicación antes y después de haber aplicado herbicidas.
- Controle las malezas cuanto antes, cuando sean todavía relativamente pequeñas.
- Incorpore otros herbicidas y prácticas de cultivo o mecánicas como parte de su sistema de control de malezas cuando sea adecuado.
- Utilice la proporción indicada en la etiqueta para las malezas más difíciles de controlar en el sitio. Evite las mezclas de tanque con otros herbicidas que reducen la eficacia de este producto (por antagonismo) o las recomendaciones de mezclas de tanque que alientan la utilización de cantidades de este producto inferiores a las recomendaciones de esta etiqueta.
- Controle las malezas omitidas e impida que echen semilla.
- Limpie los equipos antes de trasladarse de un sitio a otro para reducir al mínimo la propagación de semillas de malezas.
- Utilice semillas comerciales nuevas con la menor cantidad posible de semillas de malezas.
- Informe todo incidente por falta de rendimiento reiterado de este producto en una maleza determinada al representante de Monsanto, vendedor minorista de su localidad o agente de extensión del condado.

5.2 Manejo para biotipos resistentes al glifosato

NOTA: Es fundamental realizar las pruebas adecuadas para confirmar la resistencia de la maleza al glifosato. Póngase en contacto con su representante de Monsanto para determinar si se confirmó la resistencia de algún biotipo de maleza en particular en su región. Las recomendaciones de control para biotipos confirmados como resistentes al glifosato se dan a conocer con la publicación de etiquetas o fichas técnicas complementarias para este producto y puede solicitarlas al vendedor minorista o a su representante de Monsanto.

Debido a que no es posible determinar la existencia de nuevas malezas resistentes al glifosato hasta que se haya utilizado el producto y se cuente con la confirmación científica correspondiente, Monsanto Company no será responsable de ninguna pérdida que pudiera tener lugar en el caso de que este producto no lograra controlar de forma eficaz los biotipos de malezas resistentes al glifosato.

Siga las siguientes prácticas correctas de manejo de malezas para reducir la propagación de biotipos resistentes al glifosato confirmados:

- Si en su zona existe naturalmente un biotipo resistente, para lograr su control puede mezclar este producto en un tanque o aplicarlo secuencialmente con un herbicida debidamente aprobado con efecto diferente.
- También se pueden utilizar prácticas de control culturales y mecánicas según corresponda.
- Haga un reconocimiento de los lugares tratados después de las aplicaciones de herbicida y controle las omisiones de biotipos resistentes antes de que echen semilla.
- Limpie minuciosamente los equipos antes de abandonar los lugares que se saben que contienen biotipos resistentes.

6.0 MEZCLA

Para mezclar, almacenar y aplicar la solución de rocío de este producto, se deben usar solamente envases de acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico o envases de acero recubiertos internamente con plástico.

NO MEZCLE, ALMACENE O APLIQUE ESTE PRODUCTO O LAS SOLUCIONES DE ROCÍO DE ESTE PRODUCTO EN ENVASES DE ACERO GALVANIZADO O SIN REVESTIMIENTO (EXCEPTO ACERO INOXIDABLE) O EN TANQUES DE ROCÍO.

Proceda con precaución para evitar el retorno del líquido a la fuente de transporte. Utilice aparatos aprobados contra el retorno en lugares donde lo exijan las normas locales o estatales.

Limpie las piezas del rociador inmediatamente después de usar este producto lavándolas bien con agua.

NOTA: EL RENDIMIENTO DEL PRODUCTO PODRÍA REDUCIRSE SI SE UTILIZA AGUA CON SEDIMENTOS DE TIERRA COMO SUSTANCIA PORTADORA O AGUA CON BARRO VISIBLE O AGUA DE ESTANQUES O ACEQUIAS QUE NO ESTÉ CLARA.

6.1 Mezcla con agua

Este producto se mezcla fácilmente con agua. Mezcle las soluciones de rocío de este producto de la siguiente manera: Ponga la cantidad correcta de agua limpia en el tanque en el cual se va a preparar la mezcla. Agregue la cantidad recomendada de este producto cuando ya está cerca de completarse el llenado con agua y mezcle con cuidado (bien). Durante la mezcla y aplicación, se puede formar espuma en la solución de rocío. Para prevenir o minimizar la formación de espuma, evite el uso de agitadores mecánicos, cierre las tuberías de retorno y de paso en la parte posterior del tanque y, en caso de que sea necesario, utilice un agente aprobado anti espuma o que elimine la espuma.

6.2 Mezclas de tanque

Este producto no proporciona control de malezas residuales. Este producto puede mezclarse en tanques con otros herbicidas para proporcionar control residual contra malezas, un espectro más amplio de control de malezas o un modo de acción alternativo. Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta para todos los productos en la mezcla de tanque.

Cuando utilice este producto mezclado en tanque con otros, consulte las etiquetas de cada producto para los sitios y proporciones de aplicación aprobados. Lea y siga cuidadosamente las indicaciones y toda la información en las etiquetas de todos los herbicidas utilizados. Use conforme a las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla. Para la mezcla en tanque, puede utilizarse cualquier proporción de este producto que se encuentre dentro del rango indicado en la etiqueta.

Cuando esta etiqueta indique una mezcla de tanque con un ingrediente activo genérico como diurón, 2,4-D o dicamba, el usuario será responsable de asegurarse de que la etiqueta del producto de mezcla permita la aplicación específica.

El comprador y todos los usuarios son responsables por todas las pérdidas o daños en relación con el uso o el manejo de mezclas de este producto con herbicidas u otros materiales que no se recomiendan expresamente en esta etiqueta. La mezcla de este producto con herbicidas u otros materiales no recomendados en esta etiqueta puede dar como resultado una reducción en su rendimiento.

Este producto brinda control de las malezas emergidas indicadas en esta etiqueta. Cuando se aplican como mezcla de tanque, los herbicidas siguientes proporcionan control pre emergencia y/o post emergencia de las malezas indicadas en las etiquetas de los productos individuales.

Este producto puede ser mezclado en el tanque con los productos siguientes. Cualquier proporción de este producto que se encuentre dentro del rango recomendado en la etiqueta se puede utilizar en una mezcla de tanque con estos productos. El usuario será responsable de asegurarse de que el producto específico esté aprobado para el área de uso deseada. Consulte las etiquetas de estos productos para informarse sobre las áreas de uso y las proporciones de aplicación aprobadas. Lea y siga cuidadosamente las indicaciones y toda la información en las etiquetas de todos los herbicidas utilizados. Use conforme a las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla.

Productos de mezcla de tanque

Arsenal	Krovar I DF + 2,4-D
Banvel	Krovar I DF + Garlon 3A
2,4-D	Krovar I DF + Garlon 4
Garlon 3A	Oust XP
Garlon 4	Oust XP + 2,4-D
diuron	Oust XP + Garlon 3A
diuron + 2,4-D	Oust XP + Garlon 4
diuron + Garlon 3A	Ronstar
diuron + Garlon 4	Spike 80W
Hyvar X	Spike 80W + 2,4-D
Hyvar X + 2,4-D	Spike 80W + Garlon 3A
Hyvar X + Garlon 3A	Spike 80W + Garlon 4
Hyvar X + Garlon 4	Surflan
Krovar I DF	

Cuando se usa en combinación según las recomendaciones de Monsanto Company, de ninguna manera la responsabilidad de Monsanto abarcará cualquier daño, pérdida o lesión que no sea causado directa y exclusivamente por la inclusión del producto de Monsanto en dicha aplicación combinada.

6.3 Procedimiento de mezcla de tanque

Cuando prepare mezclas de tanque, lea y siga cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta, las declaraciones preventivas y toda la información contenida en las etiquetas de todos los productos utilizados. Agregue el producto al tanque de mezcla según las instrucciones de la etiqueta. Agite continuamente y agregue la cantidad recomendada de este producto.

Continúe agitando bien todo el tiempo durante el proceso de mezclado. Asegúrese de que los productos de la mezcla de tanque estén bien mezclados con la solución de rocío antes de agregar este producto.

Mezcle solo la cantidad de solución de rocío que puede usar el mismo día. El control de malezas puede ser inferior si las mezclas de tanque se dejan reposar toda la noche.

Continúe agitando bien todo el tiempo hasta que termine de rociar todo el contenido del tanque. Si se deja asentar la mezcla para rociar, agite bien para que la mezcla vuelva a estar en suspensión antes de continuar con el rocío.

A fin de minimizar la formación de espuma, mantenga las tuberías de retorno lo más cerca del fondo del tanque. La malla de la rejilla en la boquilla o en los coladores de las mangueras no debe ser de menos de 50 hilos.

Siempre determine con anticipación la compatibilidad de todos los productos de la mezcla de tanque indicados con el agua como sustancia portadora, mezclando antes pequeñas cantidades proporcionales. Asegúrese de que la mezcla de tanque específica esté aprobada para su aplicación en el área deseada.

6.4 Mezcla de soluciones en porcentaje

Prepare el volumen deseado de solución de rocío mezclando en agua la cantidad indicada de este producto, como se indica en la siguiente tabla:

Solución de rocío

Volumen Deseado	Cantidad de Roundup Custom para uso acuático y terrestre					
	0.5%	0.75%	1%	1.5%	4%	8%
1 gal	2/3 oz	1 oz	1.3 oz	2 oz	5 oz	10 oz
25 gal	1 pt	1.5 pt	1 qt	1.5 qt	4 qt	2 gal
100 gal	2 qt	3 qt	1 gal	1.5 gal	4 gal	8 gal

2 cucharadas soperas = 1 onza líquida

Cuando se usen rociadores tipo mochila, o para bombeo, se recomienda que la cantidad indicada en la etiqueta de este producto se mezcle con agua en un envase grande. Llene el rociador con la solución de la mezcla.

6.5 Surfactante

Este producto requiere el uso de un surfactante no iónico a menos que se especifique lo contrario. Al usar este producto, a menos que se especifique lo contrario, mezcle 2 o más cuartos de galón de un surfactante no iónico por cada 100 galones de solución de rocío. Aumentar la proporción de surfactante puede mejorar el rendimiento. Algunos ejemplos de cuándo usar una proporción mayor de surfactante incluyen, pero no se limitan a: matorrales leñosos difíciles de controlar, árboles y enredaderas, volúmenes de mareas altas, condiciones ambientales adversas, malezas difíciles de controlar, malezas bajo estrés, surfactantes con menos de un 70 por ciento de ingrediente activo, mezclas de tanque, etc.

Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta del fabricante del surfactante para obtener los mejores resultados. Cumpla cuidadosamente con todas las declaraciones preventivas y toda la información adicional que aparezca en la etiqueta del surfactante.

6.6 Colorantes o tinturas

A este producto se le pueden agregar colorantes o tinturas para marcar, que sean aprobados para uso agrícola. A bajas concentraciones o diluciones, los colorantes o tinturas usados en las soluciones de rocío de este producto pueden reducir su rendimiento. Utilice los colorantes o las tinturas según las instrucciones del fabricante.

6.7 Aditivos de reducción de arrastre

Se pueden utilizar aditivos para el control del arrastre en todos los tipos de equipo, a excepción de aplicadores con enjugador y barras de esponja. Cuando se use un aditivo para el control del arrastre, lea y cumpla cuidadosamente con las declaraciones preventivas y toda la información adicional que aparezca en la etiqueta del aditivo. El uso de aditivos para el control del arrastre puede afectar la cobertura del rocío, lo que puede dar como resultado una reducción en el rendimiento.

7.0 EQUIPOS Y TÉCNICAS PARA LA APLICACIÓN

No use ningún sistema de irrigación para aplicar este producto.

APLIQUE ESTAS SOLUCIONES DE ROCÍO UTILIZANDO EQUIPOS DEBIDAMENTE MANTENIDOS Y CALIBRADOS QUE SEAN CAPACES DE ROCIAR EL VOLUMEN DESEADO.

MANEJO DEL ARRASTRE DEL ROCÍO

EVITE EL ARRASTRE. TENGA MUCHO CUIDADO CUANDO APLIQUE ESTE PRODUCTO PARA EVITAR DAÑOS A PLANTAS Y CULTIVOS DESEABLES.

No permita que la solución herbicida se vaporice, gotee, arrastre o salpique sobre la vegetación deseable ya que incluso cantidades ínfimas de este producto pueden causar daños graves o destruir el cultivo, plantas u otras áreas que no se desean tratar. Es responsabilidad del aplicador evitar el arrastre por rocío en el lugar de aplicación. La interacción de varios factores relacionados con el clima y el equipo determina la posibilidad de arrastre por rocío. El aplicador y/o el cultivador son responsables de considerar todos estos factores al tomar decisiones.

7.1 Equipos aéreos

NO APLIQUE ESTE PRODUCTO CON EQUIPOS AÉREOS EXCEPTO BAJO LAS CONDICIONES QUE SE ESPECIFICAN EN ESTA ETIQUETA.

EN CASO DE APLICACIÓN AÉREA EN ARKANSAS Y CALIFORNIA, O EN CONDADOS ESPECÍFICOS DE ESOS ESTADOS, CONSULTE EN LA ETIQUETA COMPLEMENTARIA FEDERAL LAS INSTRUCCIONES, RESTRICCIONES Y REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA APLICACIONES AÉREAS EN ESE ESTADO O CONDADO.

Este producto, al ser mezclado en tanques con dicamba, no se puede aplicar por aire en el estado de California. Solo se pueden utilizar formulaciones de 2,4-D amina para la aplicación aérea en California.

Use las proporciones recomendadas de este producto en 3 a 25 galones de agua por acre. PARA EVITAR DAÑAR LA VEGETACIÓN DESEABLE ADYACENTE, SE DEBEN MANTENER ZONAS DE TRANSICIÓN ADECUADAS.

Evite la aplicación directa en masas de agua. Pueden usarse aditivos para el control del arrastre. Al utilizar un aditivo para controlar el arrastre, lea y cumpla meticulosamente con las declaraciones preventivas y toda la demás información que aparece en la etiqueta del aditivo.

Asegúrese de que la aplicación sea uniforme. A fin de evitar que queden áreas sin tratar, que la aplicación no sea uniforme o que las aplicaciones se traslapen, se deben usar marcadores adecuados.

Mantenimiento de aviones

EL CONTACTO PROLONGADO DE ESTE PRODUCTO CON PARTES DE ACERO QUE NO ESTE RECUBIERTO CON ALGUN TIPO DE PROTECCIÓN, PUEDE CAUSAR CORROSIÓN Y POSIBLEMENTE QUE LAS PARTES FALLEN. Es posible prevenir la corrosión recubriendo las partes con pintura orgánica, que cumpla con las especificaciones aeroespaciales MIL-C-38413. Al final de cada día de trabajo, para evitar la corrosión de las partes expuestas, lave muy bien el avión a fin de remover los residuos de este producto que se acumulan durante el rocío o por derramamientos. El tren de aterrizaje es extremadamente susceptible.

MANEJO DEL ARRASTRE DEL ROCÍO AEREO

Deben seguirse los siguientes requisitos de manejo del arrastre para evitar el movimiento de éste fuera del objetivo en aplicaciones aéreas a campos de cultivo agrícola. Estos requisitos no incluyen las aplicaciones forestales ni los usos en salud pública.

1. La distancia de la boquilla más externa en el brazo no debe exceder 3/4 del largo de la envergadura o rotor.
2. Las boquillas deben siempre apuntar hacia atrás, paralelas a la corriente de aire, nunca hacia abajo más de 45 grados. En los estados con reglamentos más estrictos, éstos deben observarse.

Importancia del tamaño de las gotas

La forma más eficaz de reducir la posibilidad de arrastre es la aplicación de gotitas grandes. La mejor estrategia de manejo del arrastre es la aplicación de las gotitas más grandes que provean suficiente cobertura y control. La aplicación de gotitas más grandes reduce la posibilidad de arrastre, pero no la evitará si las aplicaciones se realizan inadecuadamente o bajo condiciones ambientales desfavorables (vea las secciones de Viento, Temperatura y humedad, e Inversiones de temperatura en esta etiqueta).

Control del tamaño de las gotas

Volumen: Use boquillas de velocidad de flujo alta para aplicar el mayor volumen de rocío práctico. Las boquillas con mayores velocidades de flujo producen gotitas más grandes.

Presión: Use las presiones de rocío más bajas recomendadas para la boquilla. La presión más alta reduce el tamaño de la gotita y no mejora la penetración de la superficie. Cuando sean necesarias velocidades de flujo mayores, use boquillas con velocidad de flujo mayor en lugar de aumentar la presión.

Cantidad de boquillas: Utilice la cantidad mínima de boquillas que brinden una cobertura uniforme.

Orientación de las boquillas: Si orienta las boquillas de modo que liberen el rocío hacia atrás, en sentido paralelo a la circulación del aire, producirán gotas más grandes que si las orienta de otro modo. Cuanto más desviadas estén del plano horizontal, tanto más pequeñas serán las gotas y tanto mayor el potencial de arrastre.

Tipo de boquilla: Utilice un tipo de boquilla diseñado para la aplicación deseada. Con la mayoría de los tipos de boquillas, cuanto menor sea el ángulo de rocío tanto mayor serán las gotas. Considere el uso de boquillas de poco arrastre. Las boquillas de caudal directo orientadas directamente hacia atrás producen gotas más grandes que otros tipos de boquillas.

Longitud del brazo: En algunos esquemas de uso, la reducción de la longitud efectiva del brazo a menos de 3/4 de la envergadura o de la longitud del rotor puede reducir el arrastre aún más sin reducir el ancho de la franja.

Altura de la aplicación: Las aplicaciones no deben realizarse a una altura mayor que 10 pies por encima de la copa de las plantas más grandes, a menos que se requiera mayor altura por razones de seguridad del aeroplano. Realizar las aplicaciones a la menor altura que sea segura reduce la exposición de las gotitas a la evaporación y el viento.

Ajuste de franja

Cuando las aplicaciones se lleven a cabo con viento lateral, la franja de aspersión se desplazará a favor del viento. Por ello, en los extremos con o contra el viento del campo, el aplicador debe compensar este desplazamiento ajustando la trayectoria del aeroplano contraria al viento. La distancia de ajuste de la franja debe aumentar, cuando aumenta la posibilidad de arrastre (mayor viento, gotitas más pequeñas, etc.).

Viento

El potencial de arrastre es menor cuando la velocidad del viento es de 2 a 10 millas por hora. Sin embargo, muchos factores, incluyendo el tamaño de las gotitas y el tipo de equipo determinan la posibilidad de arrastre a una velocidad determinada. Se debe evitar la aplicación a menos de 2 millas por hora debido a los cambios de dirección del viento y la posibilidad de inversión. NOTA: El terreno local puede influir en los patrones de viento. Las personas que aplican el producto deben estar familiarizadas con los modelos locales de vientos y saber cómo afectan el arrastre.

Temperatura y humedad

Cuando se realizan aplicaciones con humedad relativa baja, fije el equipo para que produzca gotitas más grandes para compensar por la evaporación. La evaporación de gotitas es más grave cuando las condiciones son calurosas y secas.

Inversiones de temperatura

No deben realizarse aplicaciones durante una inversión de temperatura debido a que la posibilidad de arrastre es alta. Las inversiones de temperatura restringen la mezcla de aire vertical, lo que causa que pequeñas gotitas suspendidas permanezcan en una nube concentrada. Esta nube puede moverse en direcciones no predecibles debido a los vientos variables leves que son comunes durante las inversiones. Las inversiones de temperatura están caracterizadas por temperaturas en aumento con altitud y son comunes en las noches con cobertura de nubes limitada y poco o ningún viento. Comienzan a formarse cuando se mete el sol y a menudo continúan en la mañana. Su presencia puede indicarse por neblina en el suelo; sin embargo, si la neblina no está presente, las inversiones también pueden identificarse por el movimiento del humo desde una fuente del suelo o por el generador de humo de un aeroplano. El humo en capas que se mueve lateralmente en una nube concentrada (bajo condiciones de poco viento) indica una inversión, mientras que el humo que se mueve hacia arriba y se disipa rápidamente indica buena mezcla de aire vertical.

Áreas sensibles

Este producto solo se debe aplicar cuando la posibilidad de arrastre hacia zonas adyacentes susceptibles (como por ejemplo, áreas residenciales, masas de agua, hábitat conocido de especies amenazadas o en peligro de extinción, cultivos que no sean el objetivo) sea mínima (como por ejemplo, cuando el viento sople lejos de las áreas susceptibles).

7.2 Equipo de aplicación al voleo terrestre

Para aplicaciones al voleo terrestre, a menos que se indique lo contrario en esta etiqueta, en etiquetas complementarias separadas o en las Fichas Técnicas publicadas por Monsanto, use este producto en una proporción de 1.5 a 3 pintas por acre para malezas anuales, de 3 a 7.5 pintas para malezas perennes y de 3 a 7.5 pintas por acre para matorrales leñosos y árboles. Cuando se usa de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, este producto brinda control total o parcial de las malezas herbáceas, matorrales leñosos y árboles mencionados en la sección **TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS** de esta etiqueta.

Use las proporciones indicadas en la etiqueta de este producto con 3 a 40 galones de agua por acre para aplicaciones al voleo, a menos que se especifique de otra manera en esta etiqueta, en etiquetas complementarias separadas o en las Fichas Técnicas publicadas por Monsanto. A medida que la densidad de las malezas aumenta, el volumen de rocío se debe aumentar también para conseguir una cobertura completa, pero siempre dentro de los límites recomendados. A fin de evitar una niebla muy fina, seleccione la boquilla cuidadosamente. Para obtener mejores resultados con equipo a

nivel del terreno, use boquillas tipo abanico plano. Asegúrese de que las gotas del rocío se distribuyan uniformemente.

7.3 Equipo de mano

Aplique al follaje de la vegetación a ser controlada. En aplicaciones de rocío para mojar, la cobertura del rocío debe ser completa y uniforme. No rocíe hasta el punto de escurrimiento. Utilizar sólo rociadores gruesos.

Para el control de las malezas enumeradas en la sección de **Malezas anuales** de la sección **TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS**, aplique una solución al 0.5 por ciento de este producto a las malezas de menos de 6 pulgadas de altura o largo de los tallos. Para malezas anuales de más de 6 pulgadas de altura utilice una solución al 1 por ciento, a menos que se especifique de otro modo. Haga la aplicación antes de la formación de semillas para el pasto, o la formación de brotes para las malezas de hoja ancha.

Para obtener los mejores resultados, utilice una solución al 1.5 por ciento en plantas perennes más difíciles de controlar, enredaderas leñosas, arbustos y árboles. Para obtener mejores resultados, realice aplicaciones en plantas perennes después de la emergencia de las semillas en pastos o la formación de brotes en las malezas de hoja ancha, matorrales leñosos y árboles.

En aplicaciones de rocío dirigido de bajo volumen, use una solución del 4 al 8 por ciento de este producto para el control total o parcial de malezas anuales, malezas perennes o matorrales leñosos y árboles. La cobertura del rocío debe ser uniforme y hacer contacto con al menos el 50 al 75 por ciento del follaje. Es importante lograr la cobertura de la mitad superior de la planta para lograr los mejores resultados. Si se utiliza una boquilla de caudal directo, comience la aplicación en la parte superior de la vegetación que sea el objetivo, y rocíe de arriba hacia abajo con un movimiento de zigzag lateral. Para boquillas cónicas y tipo abanico plano, y con sopladores de vaporización manuales, aplique la niebla sobre el follaje de la vegetación que sea el objetivo. Para asegurar una cobertura de rocío adecuada, rocíe ambos lados de los matorrales leñosos y de los árboles grandes o altos cuando el follaje es espeso y denso o cuando hay varios rebrotes. Para obtener resultados óptimos, aplique este producto a árboles y matorrales leñosos en crecimiento activo después de la expansión completa de las hojas y antes de que éstas adquieran color otoñal y se caigan.

Salvo que se especifique lo contrario, use las proporciones indicadas en la tabla siguiente para diversos métodos de aplicación foliar usando equipo de mano de alto volumen, tipo mochila y similares. Cuando se usa de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, este producto brinda control total o parcial de las malezas herbáceas, matorrales leñosos y árboles mencionados en la sección **TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS** de esta etiqueta.

PROPORCIONES DE APLICACIÓN

APLICACIÓN		VOLUMEN DE ROCÍO Galones/Acre
<u>ROCÍO PARA MOJAR</u>		
Pistola de mano o mochila	0.5 a 1.5% por volumen	rocío para mojar*
ROCÍO DIRIGIDO DE BAJO VOLUMEN		
Mochila	4 a 8% por volumen	15 a 25**
Alto volumen modificado	1.5 a 3% por volumen	40 a 60**

* En aplicaciones de rocío para mojar, la cobertura del rocío debe ser completa y uniforme. No rocíe hasta el punto de escurrimiento.

** Las aplicaciones con mochila de rocío dirigido de bajo volumen funcionan mejor para tratar malezas y matorrales de menos de 10 pies de altura. Para malezas y matorrales más altos, las pistolas de mano de alto volumen se pueden modificar reduciendo el tamaño de la boquilla y la presión del rocío para producir un rocío dirigido de bajo volumen.

7.4 Equipo selectivo

Este producto puede ser diluido con agua, mezclado bien y aplicado usando rociadores de recirculación, aplicadores con pantalla, rociadores con capucha, aplicadores con enjugador o barras de esponja, sobre las malezas indicadas que crecen en cualquier zona acuática o lugar no cultivado indicado en esta etiqueta.

Los rociadores de recirculación dirigen la solución de rocío hacia los tipos de malezas que crecen sobre vegetación deseable, mientras que la solución de rocío que no ha sido interceptada por las malezas se recoge y retorna al tanque para volverla a usar.

EVITE EL CONTACTO DE ESTE HERBICIDA CON LA VEGETACIÓN DESEABLE, YA QUE ES PROBABLE QUE OCURRA DAÑO GRAVE O MUERTE DE LA VEGETACIÓN.

El equipo de aplicación que se utilice por encima de la vegetación deseable debe ajustarse de manera que el chorro de rocío o punto de contacto del enjugador esté al menos 2 pulgadas por encima de la vegetación deseable. Es probable que las gotas, niebla, espuma o salpicaduras de la solución de herbicida sobre la vegetación deseable provoquen decoloración, atrofia o destrucción.

Se pueden obtener mejores resultados cuando se expone una mayor cantidad de la maleza a la solución de herbicida. Las malezas sin contacto con la solución de herbicida no serán afectadas. Esto puede ocurrir en lugares donde las malezas están muy concentradas, cuando la infestación es grave o donde la altura de las malezas es variada, lo que no permite que todas sean tocadas por el herbicida. En estos casos puede ser necesario repetir el tratamiento.

Aplicadores con pantalla y con capucha

Los aplicadores con pantalla o con capucha aplican la solución de herbicida directamente sobre las malezas, al mismo tiempo que protegen la vegetación deseable, para que no sea tocada por el herbicida. Use boquillas que aseguren una cobertura uniforme en toda el área tratada. En los rociadores con pantalla, mantenga las pantallas debidamente colocadas a fin de proteger la vegetación deseada. DEBE TENER SUMO CUIDADO PARA EVITAR EL CONTACTO DE ESTE HERBICIDA CON LA VEGETACIÓN DESEABLE.

Aplicadores con enjugador y barras de esponja

Los aplicadores con enjugador son dispositivos que pasan físicamente este producto directamente a la maleza.

El equipo debe ser diseñado, mantenido y operado de manera que la solución de herbicida no haga contacto con la vegetación deseable. Opere este equipo a velocidades inferiores a las 5 millas por hora. En áreas donde la infestación de malezas es grave, se puede mejorar la eficacia reduciendo la velocidad, así se asegura que el enjugador esté siempre adecuadamente saturado. Se obtienen mejores resultados si hacen 2 aplicaciones en direcciones opuestas.

Evite las filtraciones o el goteo en la vegetación deseable. Ajuste la altura de los aplicadores a fin de asegurar un contacto adecuado con las malezas. Mantenga limpias las superficies de enjugado. Tenga en cuenta que, en terreno en declive, la solución de herbicida puede cambiar de lugar, goteando en el extremo inferior y secando las mechas en el extremo superior del aplicador con enjugador.

No use aplicadores con enjugador cuando las malezas estén mojadas.

Mezcle solamente la cantidad de solución que se usará durante el período de un día, debido a que el uso de soluciones de días anteriores puede reducir la eficacia. Inmediatamente después de usar este producto, lave bien las partes del aplicador usando bastante agua.

Se recomienda surfactante no iónico en una proporción del 10 por ciento por volumen de la solución total de herbicida para todas las aplicaciones con enjugador.

Para aplicadores de cordón o de mecha de esponja — Pueden emplearse soluciones que oscilen entre 33 al 75 por ciento de este producto en agua.

Para aplicadores de panel — Pueden emplearse soluciones que oscilen entre 33 al 100 por ciento de este producto en agua en aplicadores con enjugador de papel.

7.5 Sistemas por inyección

Este producto puede usarse con sistemas de rocío por inyección, ya sean aéreos o a nivel del terreno. Puede usarse como concentrado líquido o diluido antes de la inyección en el chorro de rocío. No mezcle este producto con concentraciones de otros productos sin diluir cuando use los sistemas por inyección, a menos que se recomiende de manera específica.

7.6 Equipo de aplicación por goteo controlado (CDA)

La proporción de este producto aplicada por acre con el equipo de aplicación por goteo controlado (CDA) no debe ser menos que la cantidad indicada en esta etiqueta cuando se aplica con un equipo al voleo convencional. Cuando se usa el equipo aplicador por goteo controlado montado en un vehículo, use de 2 a 15 galones de agua por acre.

Para controlar malezas anuales con aplicadores por goteo controlado de mano

— Aplique una solución de este producto al 15 por ciento (19.25 oz de producto por galón) a razón de 2 onzas líquidas por minuto y una velocidad de caminata de 1.5 millas por hora (1 cuarto de galón por acre). Para controlar malezas perennes, aplique una solución de este producto de 15 a 30 por ciento a razón de 2 onzas líquidas por minuto y una velocidad de caminata de 0.75 milla por hora (2 a 4 cuartos de galón por acre).

Los equipos de CDA producen un patrón de rocío que es difícil de ver. Se debe tener especial cuidado para evitar que el rocío o el arrastre entre en contacto con el follaje o cualquier otra parte verde de la vegetación deseable, ya que en caso contrario, es probable que ésta sea dañada o destruida.

8.0 RECOMENDACIONES SEGÚN ÁREAS Y USO

Este producto se puede usar para controlar las malezas, los matorrales leñosos y árboles en zonas acuáticas, lugares no cultivados y cultivados mencionados en esta etiqueta.

Los lugares no cultivados incluyen aeropuertos, complejos de viviendas, centros comerciales, acequias, acequias secas, canales secos, cercas, bosques, campos de golf, áreas de restauración y manejo de hábitats, terrenos industriales, depósitos de madera, zonas de manufactura, solares municipales, zonas naturales, complejos de oficinas, áreas públicas, parques, áreas de estacionamiento, pasturas, zonas con tanques de petróleo e instalaciones de bombeo, vías de ferrocarril, tierras de pastoreo, áreas recreativas, áreas residenciales, bordes de carreteras, escuelas, áreas de almacenamiento, subestaciones, derechos de paso de servicios públicos, zonas de servicios públicos, zonas de almacenes y zonas de manejo de vida silvestre.

Cultivos incluye cítricos, caña de azúcar, césped, tepes y barbecho vegetal.

A menos que se especifique de otra manera en esta etiqueta, en etiquetas complementarias separadas o en las Fichas Técnicas publicadas por Monsanto, pueden realizarse aplicaciones para controlar cualquier maleza indicada en las tablas de proporciones de **Malezas anuales**, **Malezas perennes**, **Matorrales leñosos** y **árboles**. Consulte también la sección sobre **Equipo selectivo**.

8.1 Zonas acuáticas

Este producto se puede aplicar a malezas emergidas en todas las masas de agua fresca o salobre, que pueden ser fluyentes, no fluyentes o intermedias. Esto incluye lagos, ríos, arroyos, estanques, estuarios, diques de arroz, filtraciones, acequias de irrigación y drenaje, canales, embalses, instalaciones de tratamiento de aguas residuales, zonas de restauración y manejo de hábitats de vida silvestre.

Si hay zonas acuáticas en el área y éstas son parte del tratamiento deseado, lea y siga estas instrucciones:

Este producto no proporciona control de plantas completamente sumergidas o que tengan la mayor parte de su follaje bajo agua.

No hay restricciones sobre el uso de agua tratada con propósitos domésticos, de irrigación o recreación.

Consulte su agencia local de caza y pesca y las autoridades de control de aguas antes de aplicar el producto en aguas públicas. Pueden requerirse permisos para tratar estas aguas.

NOTA: No aplique este producto **directamente al agua** dentro de 0.5 millas aguas arriba de una entrada activa de agua potable en agua fluyente (ej., río, arroyo, etc.) o dentro de 0.5 millas aguas arriba de una entrada de agua potable en una masa de agua estancada como un lago, estanque o embalse. Para hacer aplicaciones acuáticas alrededor y dentro de 0.5 millas de las entradas activas de agua potable, hay que cerrar la entrada de agua por un período mínimo de 48 horas después de la aplicación. La entrada de agua puede abrirse antes de las 48 horas si el nivel de glifosato en el agua de entrada es menos de 0.7 partes por millón según se determine por análisis de laboratorio. Estas aplicaciones acuáticas **SOLAMENTE** pueden hacerse si existen fuentes de aguas alternas o estanques de retención que permitan el cierre de una entrada activa de agua potable por un período mínimo de 48 horas después de la aplicación. Esta restricción **NO** aplica al rocío excesivo intermitente e involuntario de agua en aplicaciones terrestres.

Para aplicaciones después de interrumpir el suministro de agua o en acequias secas, espere 7 días o más después del tratamiento antes de restaurar el agua para obtener un control máximo de las malezas. Aplique este producto 1 día después de interrumpir el suministro de agua para asegurar la aplicación en las malezas con crecimiento activo.

Puede ser necesario repetir las aplicaciones en las masas flotantes de vegetación. Evite que la lluvia o la estela de barcos fumigadores o recreativos laven el follaje tratado hasta después de 6 horas de la aplicación. No repita la aplicación antes de 24 horas de la aplicación inicial.

La aplicación a masas de agua en movimiento deberá hacerse mientras se viaja corriente arriba para evitar la concentración de este herbicida en el agua. Al hacer aplicaciones en las riberas, no traslade más de 1 pie en aguas abiertas. No rocíe en masas de agua donde no existan malezas. No se puede exceder la proporción máxima de aplicación de 7.5 pintas por acre en una aplicación al voleo sobre agua, con las siguientes excepciones, donde se puede aplicar cualquier cantidad indicada en la etiqueta:

- Cruces de arroyos en servidumbres de servicios públicos.
- Si las aplicaciones se limitan a menos del 20 por ciento del área total de agua tratada.

Cuando las infestaciones emergidas requieren tratamiento de la superficie total del agua embalsada, hacer las aplicaciones por franjas puede evitar la disminución de oxígeno debido a la descomposición de la vegetación. La disminución de oxígeno puede causar la muerte de los peces.

Para controlar el cordgrass (espartina)

La presencia de desechos y cieno en la superficie de las plantas de cordgrass (espartina) reducirá el rendimiento del producto. Puede ser necesario lavar las plantas que sean el objetivo antes de la aplicación para mejorar la absorción del herbicida. Donde el cordgrass haya sido cortado o segado antes de la aplicación, permita que vuelva a crecer bastante antes de aplicar para asegurar una intercepción y absorción adecuadas de la solución herbicida. La lluvia antes de transcurridas 2 horas o la inmersión antes de transcurridas 4 horas de la aplicación pueden reducir la eficacia.

Antes de la aplicación, inspeccione las zonas a tratar para determinar si existen bancos de mariscos dentro de la zona de tratamiento deseado. Espere hasta la recolección de los mariscos para hacer la aplicación o no recolecte los mariscos hasta pasados 14 días después de la aplicación.

Agregue de 1 a 2 cuartos de galón o más de surfactante no iónico u otro adyuvante para usar en zonas acuáticas y que sea compatible con este producto, por 100 galones de solución de rocío para aplicaciones al voleo (terrestres o aéreas) y cuando use equipo de aplicación con sensores ópticos.

No use ningún sistema de irrigación para aplicar este producto.

APLICACIÓN

En condiciones ideales de aplicación, esto es, cuando no haya desechos ni cieno en la superficie de las plantas, se pueda lograr una buena cobertura de rocío, las plantas que sean el objetivo estén en crecimiento activo y se usen los volúmenes de aplicación y las proporciones recomendadas en la etiqueta, permita un tiempo de secado de por lo menos 4 horas antes de que la marea cubra las plantas. Si no se cumple alguna de estas condiciones, programe las aplicaciones para permitir un tiempo de secado de por lo menos 5 horas antes de que la marea cubra las plantas. No lo aplique cuando la velocidad del viento en el lugar de la aplicación exceda las 10 millas por hora.

Aplicación al voleo (Terrestre): Aplique de 2 a 8 cuartos de galón de este herbicida en 5 a 100 galones de solución de rocío por acre. Para obtener los mejores resultados, se requiere cubrir por completo las concentraciones de cordgrass.

Aplicación al voleo (Terrestre/Equipo de aplicación con sensor óptico): Aplique de 2 a 8 cuartos de galón de este producto en 5 a 100 galones de solución de rocío por acre usando equipo diseñado y calibrado para solución de rocío solo cuando existan plantas de cordgrass y se detecten con los sensores ópticos. Para obtener los mejores resultados, se requiere cubrir por completo las concentraciones de cordgrass.

Mochila de mano o equipo de alto volumen: Aplique una solución de 5 a 8 por ciento de este producto. Asegúrese de obtener una cobertura completa de las concentraciones de cordgrass. No rocíe hasta el punto de escurrimiento.

Aplicación al voleo (Aérea): Aplique de 2 a 8 cuartos de galón de este herbicida en 5 a 10 galones de solución de rocío por acre. Mantenga una zona de transición de por lo menos 50 pies entre los bancos comerciales de mariscos y las zonas tratadas. La posibilidad

de arrastre del rocío depende de factores relacionados con el clima y con el equipo. Las personas que aplican el producto deben estar familiarizadas con los modelos locales de vientos, observar y registrar la temperatura y la velocidad del viento antes de la aplicación y periódicamente durante la misma. Programe la aplicación para permitir por lo menos 5 horas antes de que la marea cubra las plantas tratadas.

Para aplicación foliar y al voleo en knotweed (polígono) japonés

Para controlar el knotweed (*polígono*) japonés (*Polygonum cuspidatum*), este producto puede aplicarse como una solución de rocío para mojar al 2.0% v/v con 0.5 a 2.0% v/v de un surfactante no iónico que contenga por lo menos 70% de ingrediente activo. Asegúrese de lograr una cobertura completa cuando efectúe tratamientos de rocío para mojar mediante un equipo de mano.

Para aplicaciones al voleo, aplique 3 cuartos de galón de este producto con un sistema surfactante acuático aprobado que contenga 0.1% v/v de organosilicona no iónica y 0.25% v/v de surfactante no iónico adhesivo dispersante en 3 a 40 galones por acre como aplicación al voleo.

Deje pasar por lo menos 3 días antes de remover la vegetación tratada. Este producto no proporciona control de plantas completamente sumergidas o que tengan la mayor parte de su follaje bajo agua.

Para aplicación foliar y al voleo en Oriental bittersweet

Para controlar el Oriental bittersweet (*Celastrus orbiculatus*), este producto puede aplicarse como una solución de rocío para mojar al 2.0% v/v con 0.5 a 2.0% v/v de un surfactante no iónico que contenga por lo menos 70% de ingrediente activo. Asegúrese de lograr una cobertura completa cuando efectúe tratamientos de rocío para mojar mediante un equipo de mano.

Para aplicaciones al voleo, aplique 2.25 cuartos de galón de este producto con un sistema surfactante acuático aprobado que contenga 0.1% v/v de organosilicona no iónica y 0.25% v/v de surfactante no iónico adhesivo dispersante en 3 a 40 galones por acre como aplicación al voleo.

Deje pasar por lo menos 3 días antes de remover la vegetación tratada. Este producto no proporciona control de plantas completamente sumergidas o que tengan la mayor parte de su follaje bajo agua.

Mezclas de tanque

Se pueden usar mezclas de tanque de este producto más 2,4-D amina para aumentar el espectro de vegetación controlada en zonas acuáticas. Use de 1.5 a 2 pintas de este producto más 1 a 2 cuartos de galón de 2,4-D amina (4 libras de ingrediente activo por galón, aprobado para zonas acuáticas) para controlar las malezas anuales. Use de 3 a 7.5 pintas de este producto más 2 a 4 cuartos de galón de 2,4-D amina (4 libras de ingrediente activo por galón, aprobado para zonas acuáticas) para controlar total o parcialmente las malezas perennes, matorrales leñosos y árboles.

Cuando haga mezclas de tanque, lea y siga cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta, las declaraciones preventivas y toda la información contenida en las etiquetas de todos los productos utilizados. Use conforme a las precauciones más restrictivas de cada producto en la mezcla. Mezcle en el orden siguiente: Llene de agua hasta la mitad el tanque rociador, agregue Roundup Custom para uso acuático y terrestre, luego 2,4-D amina y finalmente el surfactante. Termine de llenar con agua el tanque rociador hasta el volumen final.

NOTA: NO MEZCLE LOS CONCENTRADOS DE ROUNDUP CUSTOM PARA USO ACUÁTICO Y TERRESTRE Y 2,4-D AMINA SIN AGUA COMO SUSTANCIA PORTADORA. NO MEZCLE LOS CONCENTRADOS DE ROUNDUP CUSTOM PARA USO ACUÁTICO Y TERRESTRE Y 2,4-D AMINA EN EL EQUIPO ROCIADOR TIPO INYECTOR DE RETORNO.

8.2 Tocones cortados

El tratamiento de tocones cortados puede hacerse en cualquier área que se indique en esta etiqueta. Este producto controla muchas especies de matorrales leñosos y árboles. Aplique este producto utilizando el equipo apropiado para asegurar la cobertura total del cámbium. Corte los árboles o sus brotes cerca de la superficie del suelo. Aplique una solución de este producto de 50 a 100 por ciento a la superficie recientemente cortada **inmediatamente después** del corte. La demora en la aplicación puede causar un rendimiento inferior. Para obtener los mejores resultados, las aplicaciones deben realizarse durante los períodos de crecimiento activo y de expansión completa de las hojas.

Para controlar el (Árbol del cielo) *Ailanthus altissima*, haga una aplicación sobre tocones cortados de acuerdo con las instrucciones en esta sección usando una mezcla de rocío de 50% de Roundup Custom para uso acuático y terrestre y 10% de Arsenal.

NO HAGA LAS APLICACIONES SOBRE TOCONES CORTADOS CUANDO LAS RAICES DE LOS MATORRALES LEÑOSOS O ÁRBOLES DESEABLES PUEDEN ESTAR INJERTADAS A LAS RAICES DE LOS TOCONES CORTADOS. Algunos retoños, tallos o árboles pueden compartir el mismo sistema de raíces. Los árboles adyacentes de edad, altura y espaciado similares pueden tener raíces compartidas. Ya sean injertados o compartidos, es probable que se dañen tallos/árboles no tratados cuando se tratan uno o más árboles que comparten raíces entre sí.

8.3 Zonas de liberación herbácea y de coníferas

Este producto se puede usar para liberación de coníferas como rocío al voleo para control total o parcial o supresión de malezas herbáceas y árboles de madera dura indicados en la sección **TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS** de esta etiqueta. Úselo solamente en áreas donde se han establecido coníferas por más de un año, a menos que se indique lo contrario abajo. Este producto se puede aplicar como rocío directo o usando equipo

selectivo en lugares de coníferas y árboles de madera dura para forestación, incluyendo plantaciones de árboles de Navidad y viveros dedicados a la silvicultura.

Utilice un surfactante no iónico que esté indicado para aplicaciones desde arriba en liberación de coníferas. Consulte las dosis y otras declaraciones preventivas en la etiqueta del fabricante del surfactante. Si utiliza este producto sin un surfactante se reducirá el rendimiento del herbicida.

LA APLICACIÓN SE DEBE REALIZAR DESPUÉS DE LA FORMACIÓN DE LOS BROTES FINALES DE LAS CONÍFERAS EN OTOÑO O ANTES DE COMENZAR LA HINCHAZÓN DE LOS BROTES EN PRIMAVERA.

Puede ocurrir daño a las coníferas tratadas para liberación, particularmente donde se superponen los patrones de rocío o se aplican las dosis más altas. El daño puede agravarse si se hacen las aplicaciones cuando las coníferas están en crecimiento activo, o cuando están en condiciones de estrés por sequía, inundaciones, siembra incorrecta, insectos, enfermedades o daño por animales.

Para liberación de las siguientes especies de coníferas fuera del sudeste de los Estados Unidos:

Douglas Fir, Abeto (Fir), Hemlock, Pinos*, Secuoya (Redwood) de California, Spruce

* Incluye todas las especies, con excepción de los pinos Loblolly, de hoja larga, de hoja corta o Slash.

Utilice de 1.5 a 3 pintas de este producto por acre como rocío al voleo.

Para liberación de Douglas Fir y especies de pino y spruce (abeto falso) al finalizar la primera temporada de crecimiento (excepto en California), este producto se puede usar en las proporciones más bajas indicadas de 1.5 a 2.5 pintas por acre. Antes de aplicar, asegúrese de que las coníferas se hayan endurecido bien. Antes de usarlo, asegúrese de que se haya probado bien el uso seguro del surfactante no iónico en el Douglas Fir.

Para liberación del Spruce (*especies de abeto falso*) en Maine, Michigan, Minnesota, New Hampshire y Wisconsin, se pueden usar hasta 4.5 pintas por acre de este producto para el control de especies de árboles y matorrales leñosos difíciles de controlar, y se debe aplicar después de la formación de los brotes finales de las coníferas en el otoño.

No se recomienda el uso de un surfactante para la liberación de especies de Hemlock o de Secuoyas de California. Si se usa un surfactante en grupos mezclados de coníferas se puede causar daño a estas especies.

Para liberación de las siguientes especies de coníferas en el sudeste de los Estados Unidos:

Pino Loblolly, pino Slash, pino blanco del este, pino de Virginia, pino de hoja corta, pino de hoja larga

Aplique de 2.25 a 3.75 pintas de este producto por acre como rocío al voleo durante finales del verano o comienzos de otoño después que los pinos se hayan endurecido.

Si realiza aplicaciones a finales de la primera temporada de crecimiento, use 1.5 pintas por acre de este producto.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos para liberación herbácea y de coníferas. Cuando prepare mezclas de tanque, lea y siga cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta, las declaraciones preventivas y toda la información contenida en las etiquetas de todos los productos utilizados. Utilice conforme con las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla.

Cuando se aplica según las instrucciones, este producto más los herbicidas residuales indicados brindan control post emergencia de las malezas anuales y control o supresión de las malezas perennes indicadas en esta etiqueta, y control residual de las malezas indicadas en la etiqueta del herbicida residual. Úselo solamente en las especies de coníferas indicadas en la etiqueta de ambos productos para rocío desde arriba.

atrazine

Arsenal Applicator Concentrate

Oust XP

Finales de verano y otoño, después de la formación de brotes latentes

Para la liberación de pino jack, pino blanco y spruce blanco, aplique de 1.5 a 3 pintas de este producto, más de 1 a 3 onzas de Oust XP por acre. Para pino blanco, prepare una mezcla de tanque con 1 a 1.5 onzas de Oust XP por acre.

Para liberación de coníferas de Douglas fir, utilice de 1.5 a 2.25 pintas de este producto, más de 2 a 6 onzas de concentrado para aplicadores Arsenal por acre. Para liberación de coníferas de balsam fir (abeto de Navidad) y red spruce, utilice 3 pintas de este producto, más de 1 a 2.5 onzas de concentrado para aplicadores Arsenal por acre.

Liberación herbácea

Para liberación herbácea en primavera y principios de verano de pino loblolly, pino de Virginia y pino de hoja larga, aplique de 12 a 18 onzas líquidas de este producto con 2 a 4 onzas de Oust XP.

Para liberación de Douglas fir a comienzos de primavera, antes de la hinchazón de los brotes, aplique 1.5 pintas de este producto, más 4 libras del ingrediente activo de atrazine por acre. Deje pasar una temporada de crecimiento completa antes de la aplicación. No agregue surfactantes a este tratamiento.

8.4 Preparación del lugar para forestación

Este producto puede ser utilizado para controlar total o parcialmente matorrales leñosos, árboles y malezas herbáceas en forestaciones, y preparar o crear claros para la vida silvestre en estos lugares y para mantener los caminos de las explotaciones forestales.

Este producto puede ser utilizado para preparar el lugar antes de plantar cualquier especie de árbol, como árboles de Navidad, eucaliptos, cultivos de árboles híbridos y viveros dedicados a la silvicultura.

Para aplicaciones usando diferentes tipos de equipos, consulte la tabla de PROPORCIONES DE APLICACIÓN en la sección **EQUIPO DE MANO** de esta etiqueta.

MEZCLAS DE TANQUE: Se pueden usar mezclas de tanque de este producto para aumentar el espectro de vegetación controlada en la preparación del lugar para forestación. Cuando prepare mezclas de tanque, lea y siga cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta, las declaraciones preventivas y toda la información contenida en las etiquetas de todos los productos utilizados. Use conforme a las precauciones más restrictivas de cada producto en la mezcla.

NOTA: Para la preparación del lugar para forestación, asegúrese de que el producto para mezclar en tanque esté aprobado antes de plantar las especies deseadas. Respete las restricciones del intervalo de plantación.

Todas las proporciones recomendadas de este producto se pueden utilizar en una mezcla de tanque con los siguientes productos para la preparación de sitios de forestación.

Arsenal Applicators Concentrate	Garlon 3A
Chopper	Garlon 4
Chopper GEN2	Oust XP
Escort	

Para el control de malezas herbáceas, use las proporciones de mezcla de tanque más bajas. Para controlar grupos densos o difíciles de matorrales leñosos y árboles, utilice las proporciones de mayor concentración recomendadas en mezcla de tanque.

A menos que se especifique de otra manera en esta etiqueta, en etiquetas complementarias separadas o fichas técnicas publicadas por Monsanto, no aplique este producto como rocío desde arriba para liberación herbácea y de coníferas para forestación.

8.5 Áreas no cultivadas y áreas industriales

Aplique en áreas como aeropuertos, complejos de viviendas, centros comerciales, acequias, acequias secas, canales secos, cercas, bosques, campos de golf, terrenos industriales, depósitos de madera, zonas de manufactura, complejos de oficinas, parques, áreas de estacionamiento, zonas con tanques de petróleo e instalaciones de bombeo, vías de ferrocarril, áreas recreativas, áreas residenciales, bordes de carreteras, granjas de semillas de césped o tepes, escuelas, áreas de almacenamiento, subestaciones, zonas de servicios públicos, zonas de almacenes y zonas de manejo de vida silvestre.

Control general de malezas, recortado de bordes y suelo limpio de malezas

Este producto se puede usar en lugares no cultivados. Puede aplicarse con cualquiera de los equipos descritos en esta etiqueta. Este producto puede usarse para el recortado de bordes alrededor de objetos, para tratamiento localizado de vegetación no deseable y para eliminar las malezas no deseables que crecen en lechos de arbustos establecidos y plantaciones ornamentales. Este producto puede usarse antes de plantar un área con plantas ornamentales, flores, césped (tepes o semillas), o antes de colocar asfalto o de comenzar un proyecto de construcción.

Repita las aplicaciones de este producto según emerjan las malezas para mantener el suelo vacío.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto puede ser mezclado en el tanque con los productos siguientes.

Arsenal	Garlon 3A	Ronstar 50WP
atrazine*	Garlon 4	simazine*
Barricade 65WG	Goal 2XL	Surflan AS
Certainty®	Krovax I DF	Surflan WDG
Crossbow L	Landmark II	Telar DF
dicamba*	Landmark II MP	Transline
diuron*	Outrider®	Velpar DF
Endurance	Oust XP	Velpar L
Escort XP	Plateau	2,4-D*
Gallery 75DF	Poast	

*El usuario es responsable de asegurarse de que las mezclas de tanque con productos que contienen este ingrediente activo genérico pueden realizarse siempre y cuando dichos productos estén aprobados para su aplicación.

No aplique mezclas con dicamba por aire en California. Solo se pueden utilizar formulaciones de 2,4-D amina para la aplicación aérea en California.

Mezclas de tanque para control de matorrales

MEZCLAS DE TANQUE: Se pueden usar mezclas de tanque de este producto para aumentar el espectro de control para malezas herbáceas, matorrales leñosos y árboles. Cuando prepare mezclas de tanque, lea y siga cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta, las declaraciones preventivas y toda la información contenida en las etiquetas de todos los productos utilizados. Use conforme a las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla. Para la mezcla de tanque, puede utilizarse cualquier cantidad de este producto que se encuentre dentro del rango indicado en la etiqueta.

Para el control de malezas herbáceas, use las proporciones dosis más bajas de mezcla de tanque. Para controlar grupos densos o difíciles de matorrales leñosos y árboles, utilice las proporciones más altas recomendadas.

NOTA: Para el tratamiento de recorte lateral, este producto puede utilizarse solo o en una mezcla de tanque con Garlon 4.

Arsenal	Garlon 3A
Escort XP	Garlon 4

Segado químico – Perennes

Este producto inhibe los pastos perennes indicados en esta sección y sirve como sustituto de la siega. Utilice 6 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento de festuca alta, festuca fina, orchardgrass, quackgrass o reed canarygrass. Utilice 5 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento del Kentucky bluegrass. Aplique los tratamientos en 10 a 40 galones de solución de rocío por acre. Aplique después que los pastos hayan alcanzado el 75 por ciento del color verde en primavera o de 7 a 10 días después de cortado cuando haya suficiente recrecimiento para proporcionar una altura deseable para regular el crecimiento.

Use solo en lugares donde se puede tolerar cierto daño o decoloración temporal en pastos perennes.

Segado químico – Plantas anuales

Para suprimir el crecimiento de algunos pastos anuales, tales como ryegrass, cebada silvestre y avena silvestre que crecen en céspedes agresivos al borde de las carreteras u otras áreas industriales, aplique de 3 a 4 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de solución de rocío por acre. Las aplicaciones se deben realizar cuando los pastos anuales crezcan activamente y antes de que las cabezuelas se encuentren en la etapa de bota del desarrollo. Los tratamientos pueden perjudicar los pastos deseables.

Césped latente (durmiente)

Use este producto para controlar o suprimir muchas malezas anuales de invierno y festuca alta para la liberación eficaz de céspedes de bermudagrass y bahiagrass durmientes. Trate solamente cuando el césped esté durmiente y antes de reverdecer en la primavera.

Aplique de 6 a 48 onzas líquidas de este producto por acre. Aplique las proporciones recomendadas en 10 a 40 galones de agua por acre. Úselo solamente en áreas donde el bermudagrass o bahiagrass son deseables y en las que puede tolerarse un poco de daño o decoloración.

Los tratamientos en exceso de 12 onzas líquidas por acre, pueden dañar o retrasar el reverdecer en las áreas donde se hace mucho mantenimiento, como campos de golf y jardines. NO aplique mezclas de tanque de este producto más Oust XP u Outrider en áreas de césped donde se hace mucho mantenimiento. Para otros usos, vea la sección **BORDES DE LAS CARRETERAS** de esta etiqueta, que ofrece las proporciones para tratamientos de bermudagrass y bahiagrass latentes.

Bermudagrass de crecimiento activo

Este producto puede usarse para controlar total o parcialmente muchas malezas anuales y perennes para liberación eficaz de bermudagrass en crecimiento activo. NO aplique más de 12 onzas líquidas de este producto por acre en áreas de céspedes de alto mantenimiento. NO aplique mezclas de tanque de este producto más Oust XP u Outrider en áreas de césped donde se hace mucho mantenimiento. Para otros usos, vea la sección **BORDES DE LAS CARRETERAS** de esta etiqueta, que ofrece las proporciones para tratamientos de bermudagrass de crecimiento activo. Utilícelo solo en áreas donde puede tolerarse algún daño temporal o descoloración.

Renovación del césped, producción de semillas o tepes

Este producto controla la mayoría de la vegetación existente antes de la renovación del césped o de establecer céspedes cultivados para semilla o tepes. Para un control máximo de la vegetación existente, demore la siembra o cobertura de césped a fin de determinar si las partes de la planta que quedaron bajo tierra vuelven a crecer. Cuando sea necesario repetir el tratamiento, permita que las plantas se desarrollen lo suficiente antes de volver a tratar. Para controlar más eficientemente los pastos de estación cálida, como bermudagrass, se debe aplicar este producto en el verano o en el otoño. En lugares donde la vegetación existente esté creciendo y el césped esté bajo un programa de siega, aplique este producto después de omitir por lo menos un corte del césped para permitir un crecimiento suficiente a fin de que el rocío sea interceptado por las plantas.

No remueva la tierra ni las partes de la planta que estén bajo tierra antes del tratamiento. La labranza o las técnicas de renovación como corte vertical, perforación o rebanado deben esperar 7 días después de la aplicación a fin de permitir la absorción adecuada en las partes de la planta que estén bajo tierra.

Pueden sembrarse los céspedes deseados siguiendo los procedimientos anteriormente mencionados.

Puede utilizarse equipo de mano para el tratamiento in situ de vegetación no deseada que crezca en el césped existente. Puede utilizarse equipo al voleo o de mano para controlar los restos de tepes u otra vegetación no deseada después de cosechar el tepe. No utilice el césped que se cultiva para la producción de semillas o tepes para alimentar animales durante 8 semanas después de la aplicación.

8.6 Manejo del hábitat

Restauración y mantenimiento de hábitats

Utilice este producto para controlar la vegetación exótica y otro tipo de vegetación no deseada en zonas naturales y donde se realiza manejo del hábitat, incluyendo zonas de estuarios y riberas, tierras de pastoreo y refugios para la vida silvestre. Pueden hacerse aplicaciones para permitir la recuperación de las especies de plantas nativas, antes de plantar dichas especies nativas deseables, y para otros requisitos similares de control de la vegetación de amplia efectividad. A fin de eliminar selectivamente ciertas

plantas indeseables, se pueden hacer aplicaciones localizadas para controlar y mejorar el hábitat.

Parcelas para alimento de la vida silvestre

Este producto se puede utilizar como tratamiento a fin de preparar el lugar antes de sembrar parcelas para alimento de la vida silvestre. Después de aplicar este producto se puede sembrar cualquier especie de alimento para la vida silvestre o se puede permitir la repoblación de la zona con especies nativas. Si debe labrar para preparar un semillero, deje transcurrir 7 días de la aplicación antes de hacerlo a fin de permitir la absorción adecuada en las partes de la planta que estén bajo tierra.

8.7 Inyección de tallos huecos

Aplique este producto a través de dispositivos de inyección manuales para administrar las cantidades recomendables de este producto a las plantas con tallo hueco identificadas que crecen en cualquiera de los lugares acuáticos o no cultivados especificados en esta etiqueta. Para el control de las siguientes plantas de tallo hueco, utilice según las instrucciones más abajo:

Castorbean (*Ricinus communis*)

Inyecte 4 ml por planta de este producto en la parte inferior del tallo principal.

Hemlock, Poison (*Conium maculatum*)

Inyecte una caña de una hoja por planta 10 a 12 pulgadas por encima de la corona de la raíz con 5 ml de una solución al 5% v/v de este producto.

Hogweed, Giant (*Heracleum mantegazzianum*)

Inyecte una caña de una hoja por planta 12 pulgadas por encima de la corona de la raíz con 5 ml de una solución al 5% v/v de este producto.

Horsetail, Field (*Equisetum arvense*)

Inyecte un segmento por encima de la corona de la raíz con 0.5 ml de este producto por tallo. Use una jeringa pequeña que pueda medir esa dosis.

Iris, Yellow Flag (*Iris Pseudocorus*)

Use una tijera de podar para cortar los tallos de las flores de 8 a 9 pulgadas por encima de la corona de la raíz. Utilice una aguja hueca que se introduce en el centro del tallo y luego se extrae lentamente a medida que inyecta 0.5 ml de este producto en cada tallo.

Knotweed, Bohemian (*Polygonum bohemicum*), Knotweed, Giant (*Polygonum sachalinense*), and Knotweed, Japanese (*Polygonum cuspidatum*)

Inyecte 5 ml por tallo de este producto en el segundo o tercer entrenudo.

Reed, Common (*Phragmites australis*)

Inyecte 5 ml por tallo de una solución al 50% de este producto en el segundo o tercer internudo o en tallos recién cortados.

Reed, Giant (*Arundo donax*)

Inyecte 6 ml por tallo de este producto en el segundo o tercer entrenudo.

Thistle, Canada (*Cirsium arvense*)

Use una tijera de podar para cortar de 8 a 9 de las plantas más altas en la etapa de brotación. Utilice una aguja hueca que se introduce en el centro del tallo y luego se extrae lentamente a medida que inyecta 0.5 ml de este producto en cada tallo.

NOTA: Basándose en la dosis máxima de uso anual de glifosato para estas áreas no cultivadas, el total combinado para todas las aplicaciones no debe exceder los 8 cuartos de galón de este producto por acre. A razón de 5 ml por tallo, 8 cuartos de galón deben tratar aproximadamente 1500 tallos.

8.8 Inyección y chorro (matorrales leñosos y árboles)

Este producto puede aplicarse por inyección o chorro para el control total o parcial de matorrales leñosos y árboles. Aplique este producto usando equipo adecuado, que debe ser capaz de penetrar en el tejido viviente. Aplique el equivalente a 1 ml de este producto por cada 2 ó 3 pulgadas de diámetro del tronco a la altura del pecho (DBH en inglés). La mejor forma de hacerlo es aplicando una solución a una concentración del 50 al 100 por ciento de este producto, con un chorro continuo alrededor del árbol o en cortes espaciados uniformemente alrededor del árbol y por debajo del nivel de las ramas. A medida que el diámetro del árbol aumenta, se obtienen mejores resultados con el chorro continuo alrededor del árbol o en cortes espaciados muy cerca entre sí alrededor del árbol. Evite las aplicaciones que permiten el escurrimiento de material cuando se chorrea alrededor del árbol o sobre los cortes en árboles que tienen la facilidad de exudar savia de los cortes. En especies de este tipo, haga los cortes de manera oblicua a fin de producir el efecto de copa y use el producto a una concentración del 100 por ciento. Para obtener mejores resultados, la aplicación debe tener lugar durante períodos de crecimiento activo y después de la expansión completa de las hojas.

8.9 Plantas ornamentales, viveros y árboles de Navidad

Post-dirigido y recortado de bordes

Este producto se puede utilizar como un rocío post-dirigido alrededor de especies ornamentales leñosas establecidas, como arbovitae, azalea, boj, manzano silvestre, eucalipto, evónimo, abeto, douglas fir, jojoba, acebo (hollies), lilo, magnolio, arce, roble, álamo, alheña, pino, spruce y tejo. Este producto también se puede utilizar para

recortado de bordes alrededor de árboles, edificios, aceras y carreteras, plantas en macetas y otros objetos de viveros.

Las plantas deseables se pueden proteger de la solución de rocío usando pantallas o cubriéndolas con cartón o con algún otro material impermeable. ESTE PRODUCTO NO SE RECOMIENDA PARA ROCIARSE DESDE ARRIBA SOBRE PLANTAS ORNAMENTALES Y ÁRBOLES DE NAVIDAD. Se debe tener mucho cuidado para que el rocío, arrastre o niebla de este producto no hagan contacto con el follaje o la corteza de las especies ornamentales establecidas.

Preparación del terreno

Este producto puede usarse antes de plantar cualquier tipo de planta ornamental, de vivero o árboles de Navidad.

Aplicaciones con enjugador

Este producto se puede usar mediante aplicadores de mecha de esponja u otro tipo de aplicadores con enjugador adecuados, para controlar total o parcialmente la vegetación indeseable alrededor de eucaliptos o álamos establecidos. Consulte la sección **Equipo selectivo** de esta etiqueta para obtener mayor información sobre el uso adecuado de los aplicadores con enjugador.

Invernaderos/cobertizos

Este producto se puede usar para controlar las malezas que estén creciendo en o alrededor de los invernaderos y cobertizos. No debe haber vegetación deseable durante la aplicación y los equipos de ventilación deben estar apagados.

8.10 Parques, áreas recreativas y residenciales

Todas las instrucciones de la sección **Áreas no cultivadas y Áreas industriales** son válidas para los parques y áreas recreativas.

Este producto se puede usar en parques, áreas recreativas y residenciales. Puede aplicarse con cualquiera de los equipos descritos en esta etiqueta para recortado de bordes alrededor de árboles, cercas y caminos, alrededor de edificios, aceras y otros objetos en estos lugares. Este producto puede usarse para tratamiento localizado de vegetación no deseable o para eliminar las malezas no deseables que crecen en lechos de arbustos establecidos y plantaciones ornamentales. Este producto puede usarse antes de sembrar un área con plantas ornamentales, flores, césped (tepes o semillas), o antes de colocar asfalto o de comenzar un proyecto de construcción.

8.11 Vías de ferrocarril

Todas las instrucciones de la sección **Áreas no cultivadas y Áreas industriales** son válidas para las vías de ferrocarril.

Suelo vacío, balastos y bordes, cruces y tratamiento localizado

Este producto puede usarse para mantener el suelo limpio de malezas en balastos y bordes de las vías de ferrocarril. Repita las aplicaciones de este producto según emerjan las malezas para mantener el suelo vacío. Este producto puede usarse para controlar las malezas altas y mejorar la línea visual en los cruces de ferrocarril y reducir la necesidad de segar a lo largo de las servidumbres de vía. Para aplicaciones en los cruces, pueden usarse hasta 80 galones de solución de rocío por acre.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto se puede mezclar en un tanque con los siguientes productos para tratamientos en balasto, bordes, tratamiento cruzado y suelo limpio, siempre que éstos estén aprobados para el área de uso deseada.

Arsenal	Hyvar X-L	Spike 80DF
atrazine*	Krovax I DF	Telar DF
dicamba*	Oust XP	Transline
Escort XP	Outrider	Velpar DF
Garlon 3A	Sahara DG	Velpar L
Garlon 4	simazine*	2,4-D*
Hyvar X		

*Pueden realizarse mezclas de tanque con productos que contengan este ingrediente activo siempre y cuando dichos productos estén aprobados para su aplicación. El usuario es responsable de garantizar que en la etiqueta del producto utilizado en la mezcla estén permitidas las aplicaciones específicas cuando se realicen mezclas de tanque con un ingrediente activo genérico.

Control de matorrales

Este producto se puede usar para controlar matorrales leñosos y árboles en las servidumbres de vías de ferrocarril. Aplique de 3 a 8 cuartos de galón de este producto por acre para aplicaciones deseminadas, usando boquillas tipo brazo o sin brazo. Pueden usarse hasta 80 galones de solución de rocío por acre. Aplique una solución de 0.75 a 1.5 por ciento de este producto cuando haga aplicaciones de rocío para mojar del alto volumen. Aplique una solución de 4 a 8 por ciento de este producto cuando haga aplicaciones de rocío dirigido de bajo volumen para tratamientos localizados.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto se puede mezclar en un tanque con los siguientes productos para un mejor control de matorrales leñosos y árboles, siempre y cuando estos productos estén aprobados para el área de uso deseada.

Arsenal	Krenite	Transline
Escort XP	Telar DF	Vanquish
Garlon 3A	Tordon K	Velpar DF
Garlon 4	Tordon 22K	Velpar L

Puede obtener instrucciones adicionales en la sección **Áreas no cultivadas y Áreas industriales** bajo Mezclas de tanque para control de matorrales.

Mantenimiento de Bermudagrass

Este producto puede usarse para controlar total o parcialmente muchas malezas anuales y perennes para el mantenimiento eficaz de bermudagrass en crecimiento activo. Aplique de 12 a 36 onzas líquidas de este producto en un máximo de 80 galones de solución de rocío por acre. Para tratar malezas anuales que tengan menos de 6 pulgadas de altura (o el largo de los tallos), use las proporciones más bajas. Use la proporción más alta a medida que las malezas aumenten de tamaño o cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas. Estas proporciones también controlan parcialmente las siguientes especies perennes:

Bahiagrass	Fescue, tall	Trumpetcreeper
Bluestem, silver	Johnsongrass	Vaseygrass

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto puede ser mezclado con Oust XP. Si se mezcla en tanques, no use más de 12 a 36 onzas líquidas de este producto con 1 a 2 onzas de Oust XP por acre. Para tratar malezas anuales listadas en esta etiqueta y en la etiqueta de Oust XP que tengan menos de 6 pulgadas de altura (o el largo de los tallos), use las proporciones más bajas de cada producto. Use la proporción más alta a medida que las malezas anuales aumenten de tamaño o cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas. Estas proporciones también controlan parcialmente las siguientes malezas perennes:

Bahiagrass	Dock, curly	Trumpetcreeper
Blackberry	Dogfennel	Vaseygrass
Bluestem, silver	Fescue, tall	Vervain, blue
Broomsedge	Johnsongrass	
Dallisgrass	Poorjoe	
Dewberry	Raspberry	

Úselo solamente en bermudagrass que esté bien establecido. Como resultado del tratamiento, el bermudagrass puede sufrir deterioro, pero volverá a crecer si se riega. No se recomienda repetir el tratamiento en la misma estación, ya que esto puede ocasionar daños graves al bermudagrass.

8.12 Bordes de carreteras

Todas las instrucciones de la sección **Áreas no cultivadas y Áreas industriales** son válidas para los bordes de las carreteras.

Tratamiento de bordes

Aplique este producto en los bordes de las carreteras como rociadores con brazos, rociadores con brazos y pantallas, boquillas concentradas de alto volumen, equipo de mano y equipos similares.

Barandas y otros obstáculos para la siega

Este producto puede ser usado para controlar las malezas que crecen debajo de las barandas y alrededor de la señalización y otros objetos en los bordes de las carreteras.

Tratamiento localizado

Este producto puede ser usado como tratamiento localizado para controlar la vegetación no deseada que crece a lo largo de los bordes de las carreteras.

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto puede mezclarse en tanque con los siguientes productos para tratamientos de bordes, barandas, localizados y de suelo limpio siempre y cuando dichos productos estén aprobados para su uso en dichos sitios. Consulte las etiquetas de este producto y siga cuidadosamente las declaraciones preventivas y toda la información en las etiquetas de todos los herbicidas utilizados. Use conforme a las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla.

atrazine*	Landmark MP	Sahara DG
Crossbow L	Landmark XP	simazine*
dicamba*	Oust XP	Surflan AS
diuron*	Outrider	Surflan WDG
Escort XP	pendimethalin*	Telar DF
Endurance	Plateau	Velpar DF
Gallery 75 DF	Plateau DG	Velpar L
Krovax I DF	Poast	2,4-D*
Landmark II MP	Ronstar 50 WSP	

* Pueden realizarse mezclas en tanque con productos que contienen este ingrediente activo genérico siempre y cuando dichos productos estén aprobados para su aplicación. El usuario es responsable de asegurarse que la mezcla de productos permite la aplicación específica.

Liberación de Bermudagrass y Bahiagrass

Aplicaciones cuando estén latentes (durmientes)

Este producto puede usarse para controlar total o parcialmente muchas malezas anuales de invierno y festuca alta para el mantenimiento eficaz de bermudagrass y bahiagrass latentes. Trate solamente cuando el césped esté durmiente y antes de reverdecer en la primavera. Este producto puede mezclarse en tanque con el herbicida Outrider u Oust XP para el control residual. Las mezclas de tanque de este producto con Oust XP pueden retrasar el reverdecer.

Para obtener mejores resultados con malezas anuales de invierno, haga el tratamiento cuando las plantas estén en una etapa temprana de crecimiento (menos de 6 pulgadas de altura) después de que la mayoría haya germinado. Para obtener mejores resultados con festuca alta, haga el tratamiento cuando la festuca esté en o después de su etapa de 4 a 6 hojas.

Aplique de 6 a 48 onzas líquidas de este producto en una mezcla de tanque con 0.75 a 1.33 onzas de herbicida Outrider por acre. Lea y siga todas las instrucciones de la etiqueta del herbicida Outrider.

MEZCLAS DE TANQUE: Aplique de 6 a 48 onzas líquidas de este producto por acre, solo o en mezcla de tanque con 0.25 a 1 onza de Oust XP por acre. Aplique las dosis recomendadas en la etiqueta en 10 a 40 galones de agua por acre. Úselo solamente en áreas donde el bermudagrass o bahiagrass son deseables y en las que puede tolerarse un poco de daño o decoloración. Para evitar que el reverdecer se retrase y para minimizar el daño, no agregue más de 1 onza de Oust XP por acre sobre bermudagrass y no más de 0.5 onzas de Oust XP por acre sobre bahiagrass, y evite el tratamiento cuando estos pastos se encuentren en estado semilátente.

Bermudagrass de crecimiento activo

Este producto puede usarse para controlar total o parcialmente muchas malezas anuales y perennes para liberación eficaz de bermudagrass en crecimiento activo. Aplique de 12 a 36 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de solución de rocío por acre. Para tratar malezas anuales que tengan menos de 6 pulgadas de altura (o el largo de los tallos), use las proporciones más bajas. Use la proporción más alta a medida que las malezas aumenten de tamaño o cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas. Estas proporciones también controlan parcialmente las siguientes especies perennes:

Bahiagrass	Fescue, tall	Trumpet creeper
Bluestem, silver	Johnsongrass	Vaseygrass

MEZCLAS DE TANQUE: Este producto puede ser mezclado en tanque con el Outrider para el control total o parcial de Johnsongrass y otras malezas indicadas en la etiqueta del Outrider. Use de 6 a 24 onzas líquidas de este producto con 0.75 a 1.33 onzas de Outrider. Utilice las proporciones más altas de ambos productos para el control de malezas perennes o anuales que tengan una altura superior a 6 pulgadas.

Este producto puede ser mezclado con Oust XP. Si se mezcla en tanques, no use más de 12 a 24 onzas líquidas de este producto con 1 a 2 onzas de Oust XP por acre. Para tratar malezas anuales listadas en esta etiqueta y en la etiqueta de Oust XP, que tengan menos de 6 pulgadas de altura (o el largo de los tallos), use las proporciones más bajas de cada producto. Use la proporción más alta a medida que las malezas anuales aumenten de tamaño o cuando estén cerca de la floración o de la formación de semillas. Estas proporciones también controlan parcialmente las siguientes malezas perennes:

Bahiagrass	Dock, curly	Poorjoe
Bluestem, silver	Dogfennel	Trumpet creeper
Broomsedge	Fescue, tall	Vaseygrass
Dallisgrass	Johnsongrass	Vervain, blue

Úselo solamente en bermudagrass que esté bien establecido. Como resultado del tratamiento, el bermudagrass puede sufrir deterioro, pero volverá a crecer si se riega. No se recomienda repetir el tratamiento de mezcla de tanque en la misma estación, ya que esto puede ocasionar daños graves al bermudagrass.

Bahiagrass de crecimiento activo

Para suprimir el crecimiento vegetativo e inhibir la formación de semillas de bahiagrass durante aproximadamente 45 días, aplique 4 onzas líquidas de este producto en 10 a 40 galones de agua por acre. Aplique de 1 a 2 semanas después de reverdecer completo o después de cortar a una altura uniforme de 3 a 4 pulgadas. Esta aplicación debe realizarse antes de la emergencia de las semillas.

Para suprimir hasta por 120 días, aplique 3 onzas líquidas de este producto por acre, y a continuación una aplicación de 2 a 3 onzas líquidas por acre unos 45 días más tarde. No haga más de 2 aplicaciones al año.

Este producto se puede utilizar para el control total o parcial de Johnsongrass y otras malezas indicadas en la etiqueta de Outrider, en bahiagrass en crecimiento activo. Use de 1.5 a 3.5 onzas líquidas de este producto con 0.75 a 1.33 onzas de Outrider. Utilice las proporciones más altas de ambos productos para el control de malezas perennes o anuales que tengan una altura superior a 6 pulgadas. Utilice solo en bahiagrass bien establecido.

Se puede utilizar la mezcla de tanque de este producto con Oust XP. Aplique 4 onzas líquidas de este producto con 1/4 onzas de Oust XP por acre, 1 a 2 semanas después de la primera siega de la primavera. Haga solamente una aplicación al año.

8.13 Sitios de servicios públicos

Este producto puede ser utilizado a lo largo de servidumbres de paso de energía eléctrica, conductos y teléfonos y en otros lugares asociados con estas servidumbres de paso, como subestaciones, bordes de carreteras, vías de ferrocarril o servidumbres de paso similares para servicios públicos. Úselo para preparar o establecer zonas de reserva de vida silvestre dentro de estos sitios, mantener los caminos de acceso y para el recorte lateral a lo largo de las servidumbres de paso.

MEZCLAS DE TANQUE: Se pueden usar mezclas de tanque de este producto para aumentar el espectro de control para malezas herbáceas, matorrales leñosos y árboles. Para la mezcla de tanque puede utilizarse cualquier cantidad de este producto que se encuentre dentro del rango indicado en la etiqueta.

Para el control de malezas herbáceas, use las proporciones más bajas de mezcla en tanque. Para controlar grupos densos o difíciles de matorrales leñosos y árboles, utilice las proporciones más altas recomendadas.

NOTA: Para el tratamiento de recorte lateral, este producto puede utilizarse solo o en una mezcla de tanque con Garlon 4.

Arsenal	Krenite	Surflan AS
atrazine*	Krovar I DF	Surflan WDG
dicamba*	Oust XP	Telar DF
diuron*	Outrider	Transline
Endurance	pendimethalin*	Vanquish
Escort XP	Plateau	Velpar DF
Garlon 3A**	Sahara DG	Velpar L
Garlon 4	simazine*	2,4-D*

* Pueden realizarse mezclas de tanque con productos que contienen este ingrediente activo genérico siempre y cuando dichos productos estén aprobados para su aplicación. El usuario es responsable de asegurarse que la mezcla de productos permita la aplicación específica.

** Asegúrese de mezclar bien el Garlon 3A con agua según las instrucciones antes de agregar este producto. Para evitar problemas de incompatibilidad de rocío, agite la mezcla del rocío en el momento que agregue este producto.

Suelo limpio y recortado de bordes

Este producto puede ser utilizado en áreas de servicios públicos y subestaciones para el mantenimiento del suelo limpio, el recortado de bordes alrededor de objetos, y el tratamiento localizado de vegetación no deseable, así como para eliminar las malezas no deseables que crecen en lechos de arbustos establecidos o plantaciones ornamentales. Este producto puede utilizarse antes de sembrar un área de servicios públicos con plantas ornamentales, flores y césped (panes de césped o semillas) o antes de comenzar un proyecto de construcción.

Repita las aplicaciones de este producto según emerjan las malezas para mantener el suelo vacío.

MEZCLAS DE TANQUE: Mezcle en tanque con los siguientes productos. Consulte las etiquetas de cada producto para los sitios y proporciones de aplicación aprobados. Lea y siga cuidadosamente las declaraciones preventivas toda la información en las etiquetas de todos los herbicidas utilizados. Use conforme a las declaraciones preventivas más restrictivas de cada producto en la mezcla.

Arsenal	Garlon 3A	Poast
atrazine*	Garlon 4	Ronstar 50WP
Barricade 65WG	Goal 2XL	simazine*
Certainty	Krovar I DF	Surflan AS
Crossbow L	Landmark II MP	Surflan WDG
dicamba *	Landmark II	Telar DF
diuron*	Outrider	Transline
Endurance	Oust XP	Velpar DF
Escort XP	pendimethalin*	Velpar L
Gallery 75DF	Plateau	2,4-D*

* Pueden realizarse mezclas de tanque con productos que contienen este ingrediente activo genérico siempre y cuando dichos productos estén aprobados para su aplicación. El usuario es responsable de asegurarse que la mezcla de productos permita la aplicación específica.

9.0 PASTURAS Y TIERRAS DE PASTOREO

9.1 Pasturas

CULTIVOS CLASIFICADOS: Bahiagrass, Bermudagrass, Bluegrass, Brome, Fescue, Guineagrass, Kikuyugrass, Orchardgrass, Pangola grass, Ryegrass, Timothy, Wheatgrass.

Antes de sembrar, pre emergencia, renovación de pasturas

Este producto se puede aplicar antes de la siembra o emergencia de pastos para forraje. Además, este producto se puede utilizar para controlar especies de pasturas perennes indicadas en esta etiqueta antes de resembrar.

Si las proporciones de aplicación totales equivalen a 4.5 pintas por acre o menos, no se requiere período de espera entre el tratamiento y la utilización como alimento o pastoreo del ganado. Si la proporción es mayor de 4.5 pintas por acre, retire el ganado doméstico antes de aplicar y espere 8 semanas después de haber efectuado la aplicación para utilizar como pastura o para cosechar.

Tratamiento localizado, aplicaciones de enjugado por encima

Se puede aplicar este producto como tratamiento localizado o con aplicadores con enjugador en pasturas. Se pueden hacer aplicaciones en la misma área con intervalos de 30 días.

Para tratamientos localizados o métodos de aplicación de enjugado en los que se utilicen dosis de 4.5 pintas por acre o menos, se puede tratar todo el campo o una parte. Cuando se realicen tratamientos localizados o con aplicadores con enjugador utilizando dosis superiores a los 4.5 pintas por acre, no se podrá tratar más de 10 por ciento del total de la pastura cada vez. Para lograr el mejor rendimiento, retire el ganado doméstico antes de la aplicación y espere 7 días después de la aplicación antes de permitir el pastoreo del ganado o cosechar.

Control de malezas post emergencia (Tratamientos al voleo)

Este producto se puede aplicar en pasturas para suprimir el crecimiento competitivo y la producción de semillas de malezas anuales y vegetación no deseable. Para aplicaciones selectivas con equipo de rocío al voleo, aplique 9 a 12 onzas líquidas de este producto por acre al comenzar la primavera antes de que los pastos perennes deseables comiencen la actividad e inicien el crecimiento vegetativo. Se pueden efectuar aplicaciones al finalizar el otoño después de que los pastos perennes lleguen al período de inactividad.

Se producirá cierta atrofia de los pastos perennes si las aplicaciones al voleo se realizan cuando las plantas están activas. No se necesita período de espera entre la aplicación

y el pastoreo o para cosechar como alimento. El uso de proporciones mayores causará reducciones en el grupo de plantas. No aplique más de 4.5 pintas por acre por año en pastos de pastura, excepto en casos de renovaciones. Si debe resembrar debido a una severa reducción en el grupo de plantas, espere 30 días después de la aplicación para sembrar cualquier cultivo que no esté indicado en esta etiqueta.

9.2 Tierras de pastoreo

Este producto controla o inhibe muchas malezas anuales que crecen en tierras de pastoreo de pastos perennes de estaciones fría y cálida.

Para controlar satisfactoriamente e impedir la invasión de malezas de pastos anuales en tierras de pastoreo resulta imprescindible prevenir la producción de semillas de malezas. La repetición de aplicaciones en años subsiguientes debería eliminar la mayor parte de las semillas viables.

Se deberá demorar la utilización de las superficies tratadas como pastura para alentar el crecimiento de las plantas perennes deseables. Se alentará una transición satisfactoria si se permite la floración y el resembrado de las plantas perennes deseables en la zona tratada.

Aplique de 9 a 12 onzas líquidas de este producto por acre para controlar o inhibir muchas malezas, incluidas downy brome, cheatgrass, rye (centeno) para cereal y jointed goatgrass en tierras de pastoreo. Aplique cuando la mayoría de las plantas de brome se encuentren en la etapa de floración temprana y antes de que las plantas, incluidas las cabezuelas, cambien de color. Si permite el crecimiento secundario de malezas en la primavera después de las lluvias reducirá aún más la reserva de semillas y alentará la conversión del pasto perenne en lugares con malezas. Se recomienda realizar una aplicación en otoño en aquellas zonas donde la humedad en primavera es habitualmente limitada y la germinación de otoño permite el crecimiento de malezas.

En el caso de plantas de medusahead, aplique 12 onzas líquidas de este producto por acre en la etapa de 3 hojas. La demora de la aplicación después de esta etapa causará un control inferior o inaceptable. El quemado controlado puede ser útil para eliminar la capa seca superficial producida por tallos de gramíneas en descomposición lenta antes de la aplicación. Permita que las plantas broten nuevamente antes de rociar después de haber quemado. Puede ser necesario repetir las aplicaciones en años subsiguientes para eliminar el banco de semillas antes de restablecer los pastos perennes deseables en tierras de pastoreo dominadas por medusahead.

Se podría producir una ligera decoloración de los pastos deseables pero éstos reverdecirán y volverán a crecer en tierra húmeda a medida que desaparezcan los efectos de este producto. No utilice sulfato de amonio cuando rocíe pastos de tierras de pastoreo con este producto. No se requiere período de espera entre el tratamiento y la utilización como alimento o pastura para el ganado.

10.0 APLICACIONES EN CULTIVOS

10.1 CÍTRICOS

Para usarse en Florida y Texas en Calamondin, Chironja, Cidro (citron), Híbridos Cítricos, Toronja, Kumquat, Limón, Lima, Mandarina (tangerine), Naranjas (todas), Pummelo, Mandarina Satsuma, Tangelo (ugli), Tangor.

Este producto se puede aplicar como rocío al voleo antes de sembrar (preparación del lugar), en medios de hileras (entre árboles, arbustos o enredaderas), franjas (en las hileras de árboles, arbustos o enredaderas), rociadores con pantalla, aplicaciones con enjugadores, rocío dirigido o tratamiento localizado.

Se pueden realizar aplicaciones con equipo con brazos, aplicadores por goteo controlado (CDA), rociadores con pantalla, bastones de mano y de alto volumen, lanzas, pistolas para huertos o con aplicadores de enjugadores, excepto como se indique.

Las siguientes instrucciones son específicas para Florida y Texas.

Para quemar o controlar las malezas indicadas abajo, aplique las proporciones recomendadas de este producto en 3 a 30 galones de agua por acre. Cuando la maleza tiene follaje denso, utilice de 10 a 30 galones de agua por acre.

Para goatweed, aplique de 3 a 4.5 pintas de este producto por acre. Aplique en 20 a 30 galones de agua por acre cuando las plantas están en crecimiento activo. Use 3 pintas por acre cuando las plantas tengan menos de 8 pulgadas de altura, y 4.5 pintas por acre cuando las plantas tengan más de 8 pulgadas de altura. Si la goatweed tiene más de 8 pulgadas de altura, agregar Krovax I o Karmex puede mejorar el control. Consulte las etiquetas de los productos individuales para información específica sobre cultivos, dosis, restricciones geográficas y declaraciones preventivas.

Malezas perennes:

S = Supresión B = Quema PC = Control parcial C = Control

ROUNDUP CUSTOM PARA USO ACUÁTICO Y TERRESTRE PROPORCIÓN POR ACRE

ESPECIES DE MALEZAS	1.5 PT	3 PT	4.5 PT	7.5 PT
Bermudagrass	B	--	PC	C
Guineagrass				
Texas y Florida Ridge	B	C	C	C
Florida Flatwoods	--	B	C	C
Paragrass	B	C	C	C
Torpedograss	S	--	PC	C

Permita como mínimo 1 día entre la última aplicación y la cosecha de cultivos cítricos. Para huertos de cidro (citron), aplique solamente como rocíos dirigidos.

10.2 Caña de azúcar

Este producto puede aplicarse en barbecho, antes de sembrar, pre emergencia o al momento de sembrar usando rociadores con capucha, rociadores con pantalla o aplicación con enjugador en medios de hileras, como tratamiento después de la cosecha, como tratamiento localizado o tratamiento foliar para regular el crecimiento de las plantas.

Antes de sembrar, pre emergencia, al momento de sembrar

Aplique este producto en o alrededor de los cultivos de caña de azúcar o en los campos antes de la emergencia de las cañas. No aplique a la vegetación en o alrededor de acequias, canales o estanques que contengan agua para riego.

Tratamiento localizado

Aplique este producto como tratamiento localizado en caña de azúcar. Para el control de la caña de azúcar espontánea o enferma, prepare una solución de 0.75 por ciento de este producto en agua y rocíe hasta mojar el follaje de la vegetación a controlar. La caña de azúcar espontánea o enferma debe tener por lo menos 7 hojas nuevas. Evite el contacto del rocío con las plantas de caña sanas porque puede causar daños graves o destruirlas. No utilice el follaje de la caña de azúcar tratada para alimentar animales después de la aplicación.

Tratamientos de barbecho

Este producto se puede utilizar como sustituto de labranza en campos en barbecho entre cultivos de caña de azúcar. Este producto también puede utilizarse para eliminar el último rastrojo de retoños de caña. Para quitar los últimos rastrojos de retoños de caña aplique de 6 a 7.5 pintas de este producto por acre en 10 a 40 galones de agua por acre a los nuevos brotes de al menos 7 nuevas hojas. Para labrar, deje transcurrir un lapso de 7 o más días después de la aplicación. Puede usar equipo de aplicación aérea. Pueden hacerse aplicaciones de hasta 4.5 pintas por acre con aplicación aérea en zonas en barbecho cuando hay suficiente zona de transición para evitar lesiones debido al arrastre a cultivos adyacentes. Se pueden emplear mezclas de tanque con 2,4-D y dicamba.

Rociadores con capucha

Aplique este producto usando rociadores con capucha para controlar las malezas entre las hileras de caña de azúcar. Consulte la sección **EQUIPOS Y TÉCNICAS PARA LA APLICACIÓN** de esta etiqueta para obtener instrucciones de uso adicionales.

No permita el contacto de las malezas tratadas con el cultivo. Las gotas, la niebla, la espuma o las salpicaduras de la solución de herbicida que se depositan en la vegetación deseable pueden causar decoloración, atrofia o destrucción. Este daño es responsabilidad exclusiva de la persona encargada de la aplicación del producto.

Tratamiento foliar para regular el crecimiento de las plantas

No siembre en cultivos subsiguientes aparte de los siguientes durante 30 días después de la aplicación: Maíz (todos), soya, sorgo (millo), algodón, alfalfa, frijoles (todos), pasto para forraje, papas (irlandesas, dulces), trigo.

Cuando se aplica según las instrucciones en las condiciones descritas, este producto acelerará la maduración y extenderá el período de nivel alto de sacarosa en la caña de azúcar. Es eficaz en la caña de azúcar tanto de bajo tonelaje como de gran tonelaje. Como resultado de la desecación de la hoja, se puede esperar mejor quema de los desechos. De 2 a 3 semanas después de la aplicación, este producto puede causar que las hojas pasen de un ligero color amarillento a marrón pronunciado y se sequen, y los entrenudos superiores se acorten; puede morir el eje. La mayor parte del aumento de sacarosa se concentra en los nódulos superiores del tallo de la caña tratada. Para recuperar la mayor cantidad de azúcar donde se practica el descopado, durante la cosecha, pode en la base de la cuarta hoja. Antes de la aplicación, consulte con la autoridad de caña de azúcar en su estado o con su representante local de Monsanto acerca del grado de respuesta de sacarosa anticipado de la variedad de caña de azúcar a tratar.

Vea lo siguiente para las proporciones y los tiempos de aplicación en el estado donde se harán las aplicaciones. **NOTA:** Al tratar caña de azúcar bajo condiciones de maduración adversas, o cuando trate variedades menos receptivas, utilice la proporción más elevada dentro del rango recomendado.

FLORIDA—Aplique de 6 a 14 onzas líquidas de este producto por acre de 3 a 5 semanas antes de la cosecha de la ÚLTIMA CAÑA SOCA SOLAMENTE.

HAWAII—Aplique de 10 a 24 onzas líquidas de este producto por acre de 4 a 10 semanas antes de la cosecha.

LOUISIANA—Aplique de 4 a 14 onzas líquidas de este producto por acre de 3 a 7 semanas antes de la cosecha de CAÑA SOCA SOLAMENTE.

PUERTO RICO—Aplique 6 onzas líquidas de este producto por acre de 3 a 5 semanas antes de la cosecha de CAÑA SOCA SOLAMENTE.

TEXAS—Aplique de 6 a 14 onzas líquidas de este producto por acre de 3 a 5 semanas antes de la cosecha de CAÑA SOCA SOLAMENTE.

La aplicación de este producto puede iniciar el desarrollo de los ojos en los retoños. Este producto no puede aumentar el contenido de sacarosa de la caña de azúcar en condiciones de buena maduración natural. No aplique a la caña de azúcar que se cosechará para la semilla. No utilice el forraje de la caña de azúcar tratada para alimentar animales después de la aplicación.

10.3 Tratamientos de barbecho químico

Aplique este producto durante intervalos de barbecho que preceden a la siembra, antes de sembrar o trasplantar, al momento de sembrar o pre emergencia de los cultivos vegetales.

Al aplicar este producto antes de trasplantar o de la siembra directa de cultivos vegetales en mantillo plástico, hay que asegurarse de eliminar los residuos de este producto del

plástico antes de sembrar para evitar daños al cultivo. Los residuos se pueden eliminar con una sola aplicación de agua de 0.5 pulgadas, ya sea por lluvia o con un sistema de riego por aspersión. Asegúrese de que el agua del enjuague salga del mantillo plástico y no entre en los agujeros para trasplantar. Las aplicaciones realizadas en la emergencia provocarán daños o serán fatales para las plántulas emergidas.

Evite el contacto de este herbicida con follaje, brotes verdes o tallos, cortezas, raíces expuestas (incluidas las que emergen del mantillo plástico) o frutos de cultivos, ya que podría ocasionar daños severos o destrucción de los cultivos. Las aplicaciones después de la cosecha o en barbecho deberán realizarse por lo menos 30 días antes de sembrar cualquier cultivo que no se mencione en la etiqueta.

10.4 Producción de panes de césped o panes de césped comercial

Antes de sembrar, pre emergencia, al momento de sembrar, renovación, preparación del lugar

Este producto controla la mayoría de la vegetación existente antes de la renovación del césped o de establecer céspedes cultivados para semilla o tepes. Realice las aplicaciones antes, durante o después de sembrar o para renovación. Para lograr máximo control de la vegetación existente, demore la siembra para determinar si se produce algún crecimiento de partes de plantas subterráneas que no fueron alcanzadas por el tratamiento. En lugares donde la vegetación existente esté creciendo y el césped esté bajo un programa de siega, aplique este producto después de omitir por lo menos un corte del césped para permitir un crecimiento suficiente a fin de que el rocío sea interceptado por las plantas. Cuando sea necesario repetir el tratamiento, permita que las plantas se desarrollen lo suficiente antes de volver a tratar. Para pastos de estación cálida, como bermudagrass, las aplicaciones en verano u otoño brindan el mejor control. Se pueden utilizar equipos al voleo para controlar restos de tepes o de otra vegetación no deseada después de cosechar los tepes.

No remueva la tierra ni las partes de la planta que estén bajo tierra antes del tratamiento. La labranza o las técnicas de renovación como corte vertical, perforación o rebanado deben esperar 7 días después de la aplicación a fin de permitir la absorción adecuada en las partes de la planta que estén bajo tierra. Si las dosis de aplicación ascienden a 72 onzas líquidas por acre o menos, no se requiere un período de espera entre el tratamiento y la alimentación o pastoreo del ganado. Si la proporción es mayor de 4.5 pintas por acre, retire el ganado doméstico antes de aplicar y espere 8 semanas después de haber efectuado la aplicación para utilizar como pastura o para cosechar. Para todos los cultivos no indicados en esta etiqueta, las aplicaciones se deben realizar al menos 30 días antes de sembrar. Las aplicaciones deben efectuarse antes de la emergencia del cultivo para evitar daños.

Rociadores con pantalla

Aplique de 1.5 a 4.5 pintas de este producto en 10 a 20 galones de agua por acre para controlar las malezas entre las hileras de semilla para pasto. La siembra uniforme en hileras rectas facilita las aplicaciones con rociador con pantalla. Se obtienen mejores resultados cuando el cultivo de semilla de pasto es suficientemente pequeño como para pasar con facilidad por las pantallas de protección. Para instrucciones adicionales, vea **Aplicadores con pantalla y con capucha** en la sección **Equipo selectivo**.

Cualquier tipo de contacto de este producto con vegetación que no se desea incluir en el tratamiento podría causar daño. Este daño es responsabilidad exclusiva de la persona encargada de la aplicación del producto.

Aplicaciones con enjugador por la parte superior

Los aplicadores se deben ajustar de manera que el punto de contacto del enjugador esté al menos 2 pulgadas por encima de la vegetación deseable. Las malezas deben tener al menos 6 pulgadas de altura más que la vegetación deseable. Se pueden obtener mejores resultados cuando se expone una mayor cantidad de la maleza a la solución de herbicida. Las malezas sin contacto con la solución de herbicida no serán afectadas. Esto puede ocurrir en lugares donde las malezas están muy concentradas, cuando la infestación es grave o donde la altura de las malezas es variada, lo que no permite que todas entren en contacto con el herbicida. En estas instancias, tal vez sea necesario repetir el tratamiento. Para instrucciones adicionales, vea **Aplicadores con enjugador** en la sección **Equipo selectivo**.

El contacto de la solución de herbicida con vegetación deseable puede provocar daño o destrucción.

Tratamiento localizado

Aplique este producto como una solución al 1 por ciento antes del despunte de los pastos cultivados para semilla. Los cultivos que reciban el rocío en el área tratada morirán. Intente evitar el arrastre o rocío fuera del área que no sea el objetivo por la misma razón. Se pueden utilizar equipos de mano para controlar restos de tepes o de otra vegetación no deseada después de cosechar los tepes.

Creación de hileras en ryegrass anual

Utilice de 12 a 24 onzas líquidas de este producto por acre. Use proporciones superiores cuando el ryegrass tiene una altura de más de 6 pulgadas. Se obtienen mejores resultados cuando las aplicaciones se realizan antes de que las plantas de ryegrass alcancen 6 pulgadas de alto.

Configure las alturas de las boquillas de modo que permita el espacio deseado entre hileras y al mismo tiempo evite que gotas, rocíos finos o arrastre del rocío entre en contacto con las plantas de ryegrass no tratado. Se recomienda utilizar boquillas de baja presión o boquillas de goteo diseñadas para concentrar la aplicación en una franja estrecha.

El cultivador asume toda la responsabilidad por la pérdida de cultivos a causa de la aplicación indebida de este producto.

11.0 APLICACIONES ALREDEDOR DEL ESTABLECIMIENTO

11.1 Control general de malezas y recortes y bordes

Este producto se puede utilizar para controlar malezas anuales, perennes y matorrales leñosos que se encuentran en todo el establecimiento, incluidos cimientos de edificaciones, en y a lo largo de cercas, en acequias y canales secos, a lo largo de bordes de acequias, caminos de la granja, barreras de protección, antes de sembrar ornamentos paisajistas y en zonas donde se guardan equipos.

Este producto se puede mezclar en tanque con los siguientes productos, siempre y cuando el producto específico utilizado esté registrado para el uso en estos lugares no cultivados. Consulte las etiquetas de estos productos para informarse sobre las áreas de uso y las dosis de aplicación aprobadas. Para malezas anuales, utilice 1.5 pintas de este producto por acre cuando las malezas tienen menos de 6 pulgadas de altura, 2.25 pintas por acre cuando las malezas tienen 6 a 12 pulgadas de altura y 3 pintas por acre cuando las malezas tienen más de 12 pulgadas de altura. Para las malezas perennes, aplique de 3 a 7.5 pintas por acre en estas mezclas de tanque. Para mezclas de tanque con estos productos con rociadores de mochila, pistolas de mano y otras aplicaciones de rocío para mojar de alto volumen, vea las proporciones específicas en la sección **MALEZAS ANUALES** para equipo de mano o de alto volumen de esta etiqueta.

Arsenal	Krovat DF	Ronstar 50 WP
Banvel/Clarity	Oust XP	Sahara
Barricade 65WG	Pendulum 3.3 EC	simazine
diuron	Pendulum WDG	Surflan
Endurance	Plateau	Telar
Escort	Princep DF	Vanquish
Karmex DF	Princep Liquid	2,4-D

Este producto más las mezclas de tanque de dicamba no se pueden aplicar por rocío aéreo en California.

11.2 Invernaderos/Cobertizos

Este producto se puede usar para controlar las malezas que estén creciendo en o alrededor de los invernaderos y cobertizos. No debe haber vegetación deseable durante la aplicación y los equipos de ventilación deben estar apagados.

11.3 Segado Químico

Este producto inhibe los pastos perennes indicados en esta sección para servir como sustituto de la siega. Utilice 4.5 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento de Kentucky bluegrass. Utilice 6 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento de festuca alta, festuca fina, orchardgrass, quackgrass o reed canarygrass. Aplique 12 onzas líquidas por acre de este producto para el tratamiento de bermudagrass. Aplique 48 onzas líquidas de este producto por acre para el tratamiento de torpedograss o paragrass. Aplique los tratamientos en 10 a 20 galones de solución de rocío por acre. Se puede efectuar una aplicación de segado químico junto a acequias de la granja y en otros lugares del establecimiento.

Use solo en los lugares donde se puede tolerar cierto daño o decoloración temporal en pastos perennes.

12.0 TIPOS DE MALEZAS CONTROLADAS

Use siempre la proporción más alta de este producto por acre, dentro de las proporciones, cuando las malezas son densas o cuando crecen en un área no tocada (no cultivada).

Puede haber un resultado inferior cuando se tratan malezas cubiertas con mucho polvo. Para las malezas que han sido segadas, pastadas o cortadas, permita que vuelvan a crecer antes del tratamiento.

Consulte las secciones siguientes para conocer las proporciones recomendadas para el control de malezas anuales y perennes, matorrales leñosos y árboles. Para las malezas perennes, matorrales leñosos y árboles difíciles de controlar, donde las plantas crecen en condiciones de estrés, o donde la infestación es densa, use de 4.5 a 8 cuartos de galón por acre de este producto para obtener mejores resultados.

12.1 Malezas anuales

Aplique a pastos anuales en crecimiento y malezas de hoja ancha.

Deje pasar por lo menos 3 días antes de remover la vegetación tratada. Después de este período las malezas se pueden cortar, labrar o quemar. Vea los usos recomendados y las instrucciones específicas de aplicación en **MODO DE EMPLEO, INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO, INSTRUCCIONES DE MEZCLA Y APLICACIÓN**.

Use 1.5 pintas por acre si las malezas tienen menos de 6 pulgadas de altura o largo de los tallos y 1 a 4 cuartos de galón por acre si las malezas tienen más de 6 pulgadas de altura o largo de los tallos o cuando las malezas crecen en condiciones de estrés.

Para aplicaciones de rocío para mojar, aplique una solución de 0.5 por ciento de este producto a las malezas que tengan menos de 6 pulgadas de altura o largo de los tallos. Haga la aplicación antes de

la formación de semillas para el pasto, o la formación de brotes para las malezas de hoja ancha. Para las malezas anuales que tienen más de 6 pulgadas de altura o las malezas más pequeñas que crecen en condiciones de estrés, use una solución de 0.75 a 1.5 por ciento. Use la dosis más alta para las especies difíciles de controlar o las malezas de más de 24 pulgadas de altura.

ESPECIES DE MALEZAS

Anoda, spurred	Cocklebur*
Balsamapple**	Copperleaf, hophornbeam
Barley*	Copperleaf, Virginia
Barley, little*	Coreopsis, plains/tickseed*
Barneygrass*	Corn*
Bassia, fivehook	Crabgrass*
Bittercress*	Cupgrass, woolly*
Bluegrass, annual*	Dwarfandelion*
Bluegrass, bulbous*	Eclipta*
Brome, downy*	Falsedandelion*
Brome, Japanese*	Falseflax, smallseed*
Broomsedge	Fiddleneck
Buttercup*	Filaree
Castorbean	Fleabane, annual*
Cheatgrass*	Fleabane, hairy (Conyza bonariensis)*
Cheeseweed (Malva parviflora)	Fleabane, rough*
Chervil*	Foxtail*
Chickweed*	Foxtail, Carolina*
Geranium, Carolina	Ragweed, giant
Goatgrass, jointed*	Rice, red
Goosegrass	Rocket, London*
Groundsel, common*	Rocket, Yellow
Henbit	Rye*
Horseweed/Marestail(Conyza canadensis)	Ryegrass*
Itchgrass*	Sandbur, field*
Johnsongrass, seedling	Sesbania, hemp
Junglerice	Shattercane*
Knotweed	Shepherd's-purse*
Kochia	Sickledpod
Lamb's-quarters*	Signalgrass, broadleaf*
Lettuce, prickly*	Smartweed, ladythumb*
Mannagrass, eastern*	Smartweed, Pennsylvania*
Mayweed	Sorghum, grain (milo)*
Medusahead*	Sowthistle, annual
Morningglory (Ipomoea spp)	Spanishneedles***
Mustard, blue*	Speedwell, Corn*
Mustard, tansy*	Speedwell, purslane*
Mustard, tumble*	Sprangletop*
Mustard, wild*	Spurge, annual
Nightshade, black*	Spurge, prostrate*
Oats	Spurge, spotted*
Panicum, browntop*	Spurry, umbrella*
Panicum, fall*	Starthistle, yellow
Panicum, Texas*	Stinkgrass*
Pennycress, field*	Sunflower*
Pepperweed, Virginia*	Teaweed / Prickly sida
Pigweed*	Thistle, Russian
Puncturevine	Velvetleaf
Purslane, common	Wheat*
Pusley, Florida	Wild oats*
Ragweed, common*	Witchgrass*

*Cuando use equipos de aplicación al voleo en el terreno (aplicaciones aéreas o rociadores con brazos que usen boquillas tipo abanico plano), estas especies serán controladas total o parcialmente usando 12 onzas líquidas de este producto por acre. Las aplicaciones deben hacerse usando de 3 a 10 galones de volumen de la sustancia portadora por acre. Use boquillas que garanticen una cobertura completa del follaje y aplique el tratamiento cuando las malezas estén en su etapa temprana de crecimiento.

** Aplique con equipo de mano solamente.

*** Aplique 3 pintas de este producto por acre.

12.2 Malezas perennes

Se obtienen mejores resultados cuando las malezas perennes son tratadas después de alcanzar la etapa reproductiva de su crecimiento (formación de las semillas para pastos y formación de brotes para malezas de hoja ancha). En las plantas sin flores, los mejores resultados se obtienen cuando las plantas alcanzan la madurez. En muchas situaciones, es necesario realizar tratamientos antes de esas etapas. En esas condiciones, use la dosis de aplicación más alta dentro del rango.

- Aplique cuando las plantas que sean el objetivo estén en crecimiento activo. No aplique cuando las plantas estén en condiciones de estrés por sequía.
- Asegúrese de lograr una cobertura completa cuando efectúe tratamientos de rocío para mojar mediante un equipo de mano.
- Cuando se utilice equipo manual para tratamientos puntuales localizados de bajo volumen, aplique una solución de 4 a 8 por ciento de este producto.
- Para labrar o segar, deje transcurrir un lapso de 7 días o más después de haber aplicado el producto. Si las malezas han sido labradas o segadas, no aplique el tratamiento hasta que el crecimiento alcance las etapas especificadas.

- El tratamiento otoñal debe aplicarse antes de una helada agresiva.
- Tal vez sea necesario repetir los tratamientos para controlar malezas que se regeneran de partes subterráneas o semillas.

Especies de malezas	Proporción (cuartos por acre)	% de solución de mano
Alfalfa*	0.7	1.5
Alligatorweed*	3	1.3
Aplique cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de floración. Será necesario repetir las aplicaciones para mantener el control.		
Anise (fennel)	1.5 – 3	1 – 1.5
Bahiagrass	2.3 – 3.75	1.5
Beachgrass, European (Ammophila arenaria)	—	3.5
Aplique una solución al 8 por ciento de este producto, más de 0.5 a 1.5 por ciento de un surfactante no iónico en una base de rocío para mojar de bajo volumen. Se obtienen mejores resultados si las aplicaciones se realizan cuando la planta beachgrass europea está en crecimiento activo alcanzando las etapas de desarrollo de bota a despunte completo. Realice las aplicaciones antes de que pierda más del 50% del color verde de las hojas en el otoño. Puede ser necesario repetir las aplicaciones para tratar los rezagos. Observe las zonas tratadas antes de volver a sembrar vegetación deseable. Para el control selectivo de beachgrass europea mediante aplicación con enjugador, aplique una solución al 33.3 por ciento de este producto, más de 1 a 2.5 por ciento de un surfactante no iónico durante el crecimiento activo. Evite el contacto de la solución herbicida con la vegetación deseable. Se puede mejorar el rendimiento enjugando las plantas en direcciones opuestas. El mejor rendimiento se obtiene procurando el máximo contacto del equipo de enjugado con las hojas individuales.		
Bentgrass*	1	1.5
Bermudagrass	4	1.5
Aplique a las plantas que sean el objetivo cuando aparezcan las cabezuelas.		
Bermudagrass, de agua (knotgrass)	1	1.5
Bindweed, de campo	2.3 – 3.75	1.5
Aplique de 3 a 3.75 cuartos de galón de este producto por acre como rocío al voleo al oeste del Río Mississippi y de 2.3 a 3 cuartos de galón de este producto por acre al este del Río Mississippi. Aplique cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de floración o después de ella. El desarrollo de nuevas hojas indica crecimiento activo. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño.		
Bluegrass, Kentucky	1.5 – 2.3	0.75
Aplique cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Si lo aplica antes de la etapa de bota, puede obtener menor control del deseado. En el otoño, aplique antes de que las plantas se pongan marrones.		
Blueweed, Texas	2.3 – 3.75	1.5
Aplique de 3 a 3.75 cuartos de galón de este producto por acre como rocío al voleo al oeste del Río Mississippi y de 2.3 a 3 cuartos de galón de este producto por acre al este del Río Mississippi. Aplique cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de floración o después de ella. El desarrollo de nuevas hojas indica crecimiento activo. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño.		
Brackenfern	2.3 – 3	0.75 – 1
Aplique a las frondas completamente extendidas que tengan por lo menos 18 pulgadas de longitud.		
Bromegrass, smooth	1.5 – 2.3	0.75
Aplique cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Si lo aplica antes de la etapa de bota, puede obtener menor control del deseado. En el otoño, aplique antes de que las plantas se pongan marrones.		
Bursage, woolly-leaf	—	1.5
Canarygrass, reed	1.5 – 2.3	0.75
Aplique cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Si lo aplica antes de la etapa de bota, puede obtener menor control del deseado. En el otoño, aplique antes de que las plantas se pongan marrones.		
Cattail	2.3 – 3.75	0.75
Aplique cuando las plantas que sean el objetivo estén en crecimiento activo y en la etapa de floración temprana a completa. Se obtienen mejores resultados cuando la aplicación se realiza durante los meses de verano u otoño.		
Clover; (trébol); rojo, blanco	2.3 – 3.75	1.5
Cogongrass	2.3 – 3.75	1.5
Aplique cuando el cogongrass tenga por lo menos 18 pulgadas de altura y esté en crecimiento activo a finales de verano o en otoño. Debido a la naturaleza densa de la vegetación que puede impedir la correcta cobertura del rocío, o a las etapas de crecimiento irregulares, pueden ser necesarios varios tratamientos para lograr el control.		
Vea Sección 8.1		
Cordgrass	8.1	2–8
Programe las aplicaciones para permitir por lo menos 6 horas antes de que la marea cubra las plantas tratadas. Al aplicar rocío para mojar con equipo de mano, use una solución de 2 a 8 por ciento de este producto. Asegúrese de cubrir completamente las concentraciones de plantas, pero no rocíe hasta el punto de escurrimiento. Siga las instrucciones específicas en la Sección 8.1 Zonas acuáticas.		
Cutgrass, giant*	3	1
Será necesario repetir las aplicaciones para mantener el control, particularmente donde la vegetación esté parcialmente sumergida en agua. Permita un recrecimiento sustancial hasta la etapa de 7 a 10 hojas antes de repetir la aplicación.		
Dallisgrass	2.3 – 3.75	1.5

Dandelion	2.3 – 3.75	1.5
Dock, curly	2.3 – 3.75	1.5
Dogbane, hemp	3	1.5
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño.		
Fescue (excepto alta)	2.3 – 3.75	1.5
Fescue, alta	2.3	1
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Si lo aplica antes de la etapa de bota, puede obtener menor control del deseado.		
Guineagrass	2.3	0.75
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de crecimiento de por lo menos 7 hojas.		
Hemlock, poison	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Vea también la sección Inyección de tallos huecos de esta etiqueta.		
Horsenettle	2.3 – 3.75	1.5
Horseradish	3	1.5
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño.		
Icelandic plant	1.5	1.5
Ivy; German, cape	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Jerusalem artichoke	2.3 – 3.75	1.5
Johnsongrass	1.5 – 2.3	0.75
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Si lo aplica antes de la etapa de bota, puede obtener menor control del deseado. En el otoño, aplique antes de que las plantas se pongan marrones.		
Kikuyugrass	1.5 – 2.3	0.75
Knapweed	3	1.5
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño.		
Knotweed; Bohemian, Giant, Japanese (<i>Polygonum bohemicum</i> , <i>P. sachalinense</i> and <i>P. cuspidatum</i>) Inyección de tallos: Vea la sección Inyección de tallos huecos de esta etiqueta. Corte de tallos: Corte los tallos limpiamente justo debajo del segundo o tercer nódulo sobre la tierra. Aplique inmediatamente 0.36 onzas líquidas (10 ml) de una solución al 50 por ciento de este producto en el "pozo" o entrenudo restante. Asegúrese de que el material eliminado de la parte superior de la planta se recoja y deseche con cuidado para evitar que tenga contacto con el suelo y regenere plantas de los brotes. Se recomienda el uso de una barrera biológica como cartón, plywood o una lámina de plástico. El total combinado para todos los tratamientos no debe exceder 8 cuartos de galón por acre. A razón de 10 ml de una solución al 50%, puede cubrir aproximadamente 1500 tallos por acre.		
Lantana	—	0.75 – 1
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de floración o después de ella. Utilice dosis más altas para plantas que han alcanzado la etapa de crecimiento leñoso.		
Lespedeza	2.3 – 3.75	1.5
Loosestrife, purple	2	1 – 1.5
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de floración o después de ella. Se obtienen mejores resultados cuando la aplicación se realiza durante los meses de verano u otoño. El tratamiento otoñal debe aplicarse antes de una helada agresiva.		
Lotus, American	2	0.75
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de floración o después de ella. Se obtienen mejores resultados cuando la aplicación se realiza durante los meses de verano u otoño. El tratamiento otoñal debe aplicarse antes de una helada agresiva. Puede ser necesario repetir el tratamiento para controlar plantas que se regeneran de partes subterráneas y semillas.		
Maidencane	3	0.75
Será necesario repetir las aplicaciones, particularmente a la vegetación parcialmente sumergida en agua. En estas condiciones, permita el recrecimiento hasta la etapa de 7 a 10 hojas antes de repetir la aplicación.		
Milkweed, common	2.3	1.5
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración.		
Muhly, wirestem	1.5 – 2.3	0.75
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo tengan por lo menos 8 pulgadas de altura (etapa de crecimiento de 3 a 4 hojas) y estén creciendo activamente.		
Mullein, common	2.3 – 3.75	1.5
Napiergrass	2.3 – 3.75	1.5
Nightshade, silverleaf	2.3 – 3.75	1.5
Aplice de 3 a 3.75 cuartos de galón de este producto por acre como rocío al voleo al oeste del Río Mississippi y de 2.3 a 3 cuartos de galón de este producto por acre al este del Río Mississippi. Aplique cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de floración o después de ella. Se pueden obtener resultados óptimos si se aplica después de formadas las bayas. El desarrollo de nuevas hojas indica crecimiento activo. Para obtener los mejores resultados, aplique al finalizar el verano o en otoño.		
Nutsedge; purple, yellow	2.3	0.75
Aplice este producto para controlar las plantas existentes de nutsedge y nutlets inmaduros adjuntos a las plantas tratadas. Aplique cuando las plantas que sean el objetivo estén en floración o cuando se puedan ver nuevas nueces pequeñas en las puntas de los rizomas. No se podrán controlar las nueces que todavía no germinaron y estas podrán germinar después del tratamiento. Puede ser necesario repetir las aplicaciones para mantener el control a largo plazo.		

Orchardgrass	1.5 – 2.3	0.75
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Si lo aplica antes de la etapa de bota, puede obtener menor control del deseado. En el otoño, aplique antes de que las plantas se pongan marrones.		
Pampasgrass	2.3 – 3.75	1.5
Para grass	3	0.75
Puede ser necesario repetir las aplicaciones. Permita el recrecimiento hasta la etapa de 7 a 10 hojas antes de repetir la aplicación.		
Pepperweed, perennial	3	1.5
Phragmites*	2 – 3.75	0.75 – 1.5
Para el control parcial de phragmites en Florida y los condados de otros estados que bordean el Golfo de México, aplique 3.75 cuartos de galón por acre como rocío al voleo o aplique una solución al 1.5 por ciento con equipo de mano. Para el control parcial en otras áreas de los EE.UU., aplique de 2 a 3 cuartos de galón por acre como rocío al voleo o aplique una solución al 0.75 por ciento con equipo de mano. Para obtener los mejores resultados, realice el tratamiento al final del verano o en el otoño, cuando las plantas están creciendo activamente y en floración completa. Debido a la naturaleza densa de la vegetación que puede impedir la correcta cobertura del rocío, o a las etapas de crecimiento irregulares, pueden ser necesarios varios tratamientos para lograr el control. Los efectos visuales del control pueden demorar.		
Quackgrass	1.5 – 2.3	0.75
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo tengan por lo menos 8 pulgadas de altura (etapa de crecimiento de 3 a 4 hojas) y estén creciendo activamente.		
Redvine*	1.5	1.5
Reed, giant	3 – 3.75	1.5
Se obtienen mejores resultados cuando las aplicaciones se realizan entre el final del verano y el otoño. Vea también la sección Inyección de tallos huecos de esta etiqueta.		
Ryegrass, perennial	1.5 – 2.3	0.75
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Si lo aplica antes de la etapa de bota, puede obtener menor control del deseado. En el otoño, aplique antes de que las plantas se pongan marrones.		
Salvinia, giant	3 – 3.75	2
Aplice como una solución de rocío para mojar al 2.0% v/v con 0.5 a 2.0% v/v de surfactante no iónico que contenga por lo menos 70% de ingrediente activo. Para aplicaciones al voleo, aplique de 3 a 3.75 cuartos de galón de este producto con un sistema surfactante acuático aprobado que contenga 0.1% v/v de organosilicona no iónica y 0.25% v/v de surfactante no iónico adhesivo dispersante en 3 a 40 galones por acre como aplicación al voleo. Deje pasar por lo menos 3 días antes de remover la vegetación tratada. Este producto no proporciona control de plantas completamente sumergidas o que tengan la mayor parte de su follaje bajo agua.		
Smartweed, swamp	2.3 – 3.75	1.5
Spatterdock	3	0.75
Aplice cuando la mayoría de las plantas estén en floración completa. Para obtener resultados óptimos, aplique durante los meses de verano u otoño.		
Spurge, leafy*	—	1.5
Starthistle, yellow	—	1.5
Sweetpotato, wild*	—	1.5
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de floración o después de ella. Será necesario repetir las aplicaciones. Permita que la planta alcance la etapa de crecimiento específica antes de repetir la aplicación.		
Thistle, artichoke	1.5 – 2.3	2
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de brotación o después de ella.		
Thistle, Canada	1.5 – 2.3	1.5
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de brotación o después de ella. Vea también la sección Inyección de tallos huecos de esta etiqueta.		
Timothy	1.5 – 2.3	1.5
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Si lo aplica antes de la etapa de bota, puede obtener menor control del deseado. En el otoño, aplique antes de que las plantas se pongan marrones.		
Torpedograss*	3 – 3.75	0.75 – 1.5
Use las proporciones más bajas recomendadas en condiciones terrestres y las proporciones más altas en condiciones de inmersión parcial o masa flotante. Será necesario repetir las aplicaciones para mantener el control.		
Trumpet creeper*	1.5 – 2.3	1.5
Tules, common	—	1.5
Aplice cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de brotación o después de ella. Después de la aplicación, el efecto visual tardará en aparecer y puede que no ocurra por 3 semanas o más.		
Vaseygrass	2.3 – 3.75	1.5
Velvetgrass	2.3 – 3.75	1.5
Waterhyacinth	2.5 – 3	0.75 – 1
Aplice cuando las plantas que sean el objetivo se encuentren en la etapa de brotación o después de ella. Después de la aplicación, puede ser que los efectos visuales tarden 3 semanas o más en aparecer, y generalmente ocurre la necrosis completa y descomposición dentro de 60 a 90 días. Use las proporciones más altas recomendadas cuando se deseen efectos visuales más rápidos.		
Waterlettuce	—	0.75 – 1
Use las proporciones más altas recomendadas donde la infestación de malezas sea grave. Se obtienen mejores resultados si se aplica de mediados de verano a invierno. Si se aplica en primavera puede ser necesario repetir las aplicaciones.		
Waterprimrose	—	0.75

Aplique cuando las plantas se encuentren en la etapa de brotación o después de ella, pero antes del cambio de color del otoño. Para lograr el control óptimo es necesaria una completa cobertura.

Wheatgrass, western	1.5 – 2.3	0.75
---------------------	-----------	------

Aplique cuando la mayoría de las plantas que sean el objetivo hayan alcanzado la etapa de desarrollo de brotación tardía a floración. Si lo aplica antes de la etapa de brotación, puede obtener menor control del deseado. En el otoño, aplique antes de que las plantas se pongan marrones.

*Control parcial

Otras plantas perennes indicadas en esta etiqueta – Aplique de 2.3 a 3.75 cuartos de galón de este producto por acre como rocío al voleo o como solución de 0.75 a 1.5 por ciento con equipo de mano. Aplique cuando las plantas que sean el objetivo estén creciendo activamente y deben haber alcanzado la etapa de crecimiento temprano de cabeza o brote temprano.

12.3 Matorrales leñosos y árboles

Aplique este producto después de la expansión completa de las hojas, a menos que se indique lo contrario. Utilice una proporción mayor para plantas más grandes y/o zonas de crecimiento más densas. En enredaderas, utilice la proporción máxima para plantas que han alcanzado la etapa de crecimiento leñoso. Se obtienen mejores resultados cuando la aplicación se realiza a finales del verano o en otoño, después de la formación de frutos. Aplique cuando las plantas estén en crecimiento activo. Para lograr el mejor control es necesario una completa cobertura. Evite aplicar a plantas afectadas por la sequía.

En zonas áridas, se obtienen los mejores resultados cuando las aplicaciones se realizan entre primavera y comienzos de verano, cuando las especies de matorrales tienen gran contenido de humedad y están en floración.

Asegúrese de lograr una cobertura completa cuando realice tratamientos de rocío para mojar con un equipo de mano.

Cuando use equipos de mano para tratamientos localizados con rocío dirigido de bajo volumen, aplique una solución del 4 al 8 por ciento de este producto.

Es posible que los síntomas no aparezcan antes de las heladas o del envejecimiento con tratamientos de otoño.

Para labrar, segar o eliminar, deje transcurrir un lapso de 7 días o más después de haber aplicado el producto. Tal vez sea necesario repetir el tratamiento para controlar plantas que se regeneran de partes subterráneas o semillas. Se aceptan algunos colores otoñales en especies de hoja caduca no deseables siempre y cuando no se haya producido una importante caída de las hojas. El rendimiento será inferior si se realizan tratamientos en otoño, después de una helada.

Especies de malezas	Proporción por difusión (cuarto de galón por acre)	% Solución Rocío para mojar a mano
Alder	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Ash*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Aspen, quaking	1.5 – 2.3	0.75 – 1.2
Bearclover (Bearnat)*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Beech*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Birch	1.5	0.75
Blackberry	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Blackgum	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Bracken	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Broom; French, Scotch	1.5 – 3.75	1.2 – 1.5
Buckwheat, California*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Cascara*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Castorbean	1.5 – 3.75	1.5
Vea también la sección Inyección de tallos huecos de esta etiqueta.		
Catsclaw*	–	1.2 – 1.5
Para control parcial, aplique este producto cuando por lo menos el 50 por ciento de las hojas nuevas estén completamente desarrolladas.		
Ceanothus*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Chamise*	1.5 – 3.75	0.75
Cherry; bitter, black, pin	1.5 – 3.75	1 – 1.5
Cottonwood, eastern	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Coyote brush	2.3 – 3	1.2 – 1.5
Para control, aplique este producto cuando por lo menos el 50 por ciento de las hojas nuevas estén completamente desarrolladas.		
Cypress; swamp, bald	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Deerweed	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Dewberry	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Dogwood*	3 – 3.75	1 – 2
Elderberry	1.5	0.75
Elm*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Eucalyptus, bluegum	–	1.5
Para control de los rebrotes de eucalipto, aplique este producto con equipo de mano cuando los brotes tengan una altura de 6 a 12 pies. Asegúrese de conseguir una cobertura completa.		
Gallberry	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Gorse*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Hackberry, western	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Hasardia*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Hawthorn	1.5 – 2.3	0.75 – 1.2

Hazel	1.5	0.75
Hickory*	3 – 3.75	1 – 2
Honeysuckle	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Hornbeam, American*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Huckleberry	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Ivy, poison	3 – 3.75	1.5
Kudzu	3	1.5
Locust, black*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Madrone resprouts*	–	1.5
Magnolia, sweetbay	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Manzanita*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Maple, red	1 – 3.75	0.75 – 1.2

Para control, aplique una solución de 0.75 a 1.2 por ciento con equipo de mano cuando las hojas estén completamente desarrolladas. Para control parcial, aplique de 1 a 3.75 cuartos de galón de este producto por acre como rocío al voleo.

Maple, sugar	–	0.75 – 1.2
Para control, aplique una solución de 0.75 a 1.2 por ciento con equipo de mano cuando por lo menos el 50 por ciento de las hojas nuevas estén completamente desarrolladas.		
Maple, vine*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Monkey flower*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Oak; black, white*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Oak; northern pin	1.5 – 3	0.75 – 1.2

Para control, aplique este producto cuando por lo menos el 50 por ciento de las hojas nuevas estén completamente desarrolladas.

Oak, poison	3 – 3.75	1.5
-------------	----------	-----

Puede requerirse repetir las aplicaciones para mantener el control. Los tratamientos otoñales deben aplicarse antes de que las hojas pierdan su color verde.

Oak, post	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Oak, red	–	0.75 – 1.2

Para control, aplique una solución de 0.75 a 1.2 por ciento con equipo de mano cuando por lo menos el 50 por ciento de las hojas nuevas estén completamente desarrolladas.

Oak, scrub*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Oak, southern red	1.5 – 3.75	1 – 1.5
Orange, Osage	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5

Peppertree, Brazilian (Florida holly)*	1.5 – 3.75	1.5
Persimmon*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Pine	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Poplar, yellow*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Prunus	1.5 – 3.75	1 – 1.5
Raspberry	2.3 – 3	0.75 – 1.2
Redbud, eastern	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Redcedar, eastern	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Rose, multiflora	1.5	0.75

Debe aplicarse antes de que las hojas se deterioren por los insectos que se alimentan de hojas.

Russian olive*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Sage, black	1.5 – 3	0.75
Sage, white*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Sagebrush, California	1.5 – 3	0.75
Salmonberry	1.5	0.75
Saltbush	–	1
Saltcedar	3 – 3.75	1 – 2

Para control parcial, aplique una solución de 1 a 2 por ciento de este producto con equipo de mano o de 3 a 3.75 cuartos de galón por acre como rocío al voleo. Para control, aplique una solución de 1 a 2 por ciento de este producto mezclado con 0.25 por ciento de Arsenal con equipo de mano. Para control usando aplicaciones al voleo, aplique 1.5 cuartos de galón de este producto en una mezcla de tanque con 1 pinta de Arsenal a las plantas de con menos de 6 pies de altura. Para control del saltcedar mayor de 6 pies de altura usando aplicaciones al voleo, aplique 3 cuartos de galón de este producto en una mezcla de tanque con 2 pintas de Arsenal.

Sassafras*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Sea Myrtle	–	1
Sourwood*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Sumac; laurel, poison, smooth, sugarbush, winged*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Sweetgum	1.5 – 2.3	0.75 – 1.5
Swordfern*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Tallowtree, Chinese	–	0.75
Tanoak resprouts*	–	1.5
Thimbleberry	1.5	0.75
Tobacco, tree*	1.5 – 3	0.75 – 1.5
Toyon*	–	1.5
Trumpet creeper	1.5 – 2.3	0.75 – 1.2
Vine maple*	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Virginia creeper	1.5 – 3.75	0.75 – 1.5
Waxmyrtle, southern*	1.5 – 3.75	1.5
Willow	2.3	0.75
Yerba Santa, California*	–	1.5

* Control parcial

Otros matorrales leñosos y árboles indicados en esta etiqueta — Para control parcial, aplique de 1.5 a 3.75 cuartos de galón de este producto por acre como rocío al voleo o como solución de 0.75 a 1.5 por ciento con equipo de mano.

13.0 LÍMITES EN LA GARANTÍA Y EN LA RESPONSABILIDAD

Monsanto Company garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y es razonablemente adecuado para los propósitos descritos en el folleto titulado Instrucciones de Uso Completas ("Instrucciones") cuando se usa de acuerdo con dichas Instrucciones y las condiciones que allí se detallan. NO SE HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA ACERCA DE LA IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR O COMERCIABILIDAD. Esta garantía está sujeta también a las condiciones y limitaciones que aquí se indican.

El comprador y todos los usuarios deberán reportar con prontitud a esta compañía acerca de cualquier reclamo que se base en un contrato, negligencia, estricta responsabilidad, u otros actos ilícitos.

Hasta el grado máximo permitido por la ley, el comprador y todos los usuarios son responsables por todas las pérdidas o daños que resultasen por el uso o manejo en condiciones que estén más allá del control de esta Compañía, incluyendo pero no limitándose a: incompatibilidad con productos que no sean los señalados en las Instrucciones, aplicación o contacto con vegetación que no se quiera destruir, condiciones climáticas inusuales, condiciones climáticas que estén fuera de los límites que se consideran normales en el lugar de la aplicación y para el período de tiempo en el cual se aplica, así como condiciones climáticas que estén fuera de los límites indicados en las Instrucciones, aplicaciones que no estén explícitamente aconsejadas en las Instrucciones, condiciones de humedad que estén fuera de los límites establecidos en las Instrucciones, o la presencia de productos en la tierra o sobre ella, en las plantas o en la vegetación que se está tratando, diferentes a los indicados en las Instrucciones.

Esta Compañía no garantiza ninguno de los productos reformulados o reempacados de este producto, excepto de acuerdo a los requisitos de la administración de esta Compañía y con el permiso escrito expreso de esta Compañía.

LA ÚNICA Y EXCLUSIVA COMPENSACIÓN AL USUARIO O COMPRADOR Y EL LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DE ESTA COMPAÑÍA O DE CUALQUIER OTRO VENDEDOR POR CUALQUIER PÉRDIDA O POR TODAS LAS PÉRDIDAS, PERJUICIOS O DAÑOS QUE RESULTASEN DEL USO O MANEJO DE ESTE PRODUCTO (INCLUYENDO RECLAMOS QUE SE BASEN EN UN CONTRATO, NEGLIGENCIA, ESTRUCTA RESPONSABILIDAD Y OTROS ACTOS ILÍCITOS) SERÁ EL PRECIO PAGADO POR EL USUARIO O EL COMPRADOR POR LA CANTIDAD INVOLUCRADA DE ESTE PRODUCTO, O A ELECCIÓN DE ESTA COMPAÑÍA O DE OTRO VENDEDOR, EL REEMPLAZO DE DICHA CANTIDAD, O SI NO SE OBTUVO MEDIANTE COMPRA, EL REEMPLAZO DE DICHA CANTIDAD DEL PRODUCTO. HASTA EL GRADO MÁXIMO PERMITIDO POR LA LEY, EN NINGUN CASO ESTA COMPAÑÍA U OTRO VENDEDOR SERÁN RESPONSABLES POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES.

En el momento de abrir y usar el producto, se asume que el comprador y todos los usuarios han aceptado las condiciones de los LÍMITES EN LA GARANTÍA Y EN LA RESPONSABILIDAD que no pueden variar por medio de ningún acuerdo verbal o escrito. Si las condiciones son inaceptables, devuelva el producto inmediatamente sin abrir el envase.

Roundup Custom, Certainty, Outrider, Monsanto y el símbolo de la enredadera son marcas comerciales de Monsanto Technology LLC. Todas las demás son propiedad de sus respectivos dueños-

No se han otorgado licencias de uso bajo ninguna patente que no sea de los Estados Unidos de América.

Reg. EPA nro. 524-343

En caso de una emergencia originada por este producto o para solicitar asistencia médica, llame con cobro revertido las 24 horas al (314) 694-4000.



Envasado por:
MONSANTO COMPANY
800 N. LINDBERGH BLVD.
ST. LOUIS, MISSOURI 63167, EE.UU.
©2013
032712

SPREADER 90

NON-IONIC SURFACTANT • SPREADER • ACTIVATOR • ANTIFOAMING AGENT

Principal Functioning Agents:

1,2-Propanediol, propane-1,2,3-triol, alcohol ethoxylate, dimethylpolysiloxane 90%

Constituents Ineffective as Spray Adjuvants 10%

TOTAL **100%**

CA Reg No. 34704-50055; WA Reg No. 34704-05002

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN



WARNING

Precautionary Statements: Causes serious eye irritation. Wash hands thoroughly after handling.

Environmental Precautions: Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment washwaters. Do not allow to enter drains, sewers, or watercourses.

Personal Protective Equipment: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

FIRST AID: **If in Eyes:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice. **If on skin or clothing:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice. **If swallowed:** Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have a person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. **If inhaled:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

FOR A MEDICAL EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT CALL: 1-866-944-8565.

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

NET CONTENTS:

☐ 30 GL (113.6 L)

☐ 275 GL (1040.9 L)

☐ _____



Loveland Products, Inc.® • PO Box 1286 • Greeley, CO 80632-1286

GENERAL: SPREADER 90 is a low foaming, non-ionic type spreader, adjuvant. SPREADER 90 provides quick wetting, more uniform distribution, and increases retention of spray by reducing surface tension. SPREADER 90 is formulated alcohol free and non-flammable. SPREADER 90 is readily dispersible in water and compatible with fertilizer and pesticide mixtures. This product can be used in terrestrial or aquatic settings (**not for aquatic use in Washington**). Some pesticides have stated adjuvant use rates. In all cases, the pesticide manufacturer's label should be consulted regarding specific adjuvant use recommendations and that rate followed. Do not add adjuvant at a level that would exceed 5% of the finished spray volume.

DIRECTIONS FOR USE: Fill spray tank 1/2 full with water and begin agitation. Add pesticides as directed by label, while maintaining agitation. After pesticides are thoroughly mixed, add selected rate of SPREADER 90 as suggested by the label of pesticide being used.

Fluid oz. / 100 gal.

Insecticides, Fungicides, Acaricides 4 to 16

Herbicides, Defoliants, Desiccants 8 to 64

Foliar Nutrients 12 to 32

Industrial spraying rights-of-way, non crop areas 16 to 32

STORAGE AND DISPOSAL

STORAGE: Heated storage not required. Store in cool, dry place. Store in original container. Keep tightly closed. Do not reuse empty container.

DISPOSAL: Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal. Dispose of contents/container on-site or at an approved waste disposal facility. Triple rinse (or equivalent) adding rinse water to spray tank. Offer container for recycling or dispose of container in sanitary landfill, or by other procedures approved by appropriate authorities. Recycling decontaminated containers is the best option of container disposal. The Agricultural Container Recycling Council (ACRC) operates the national recycling program. To contact your state and local ACRC recycler visit the ACRC web page at www.acrecycle.org.

For help with any spill, leak, fire or exposure involving this material, call day or night CHEMTREC 1-800-424-9300.

CONDITIONS OF SALE AND LIMITATION OF WARRANTY AND LIABILITY

BEFORE BUYING OR USING THIS PRODUCT, read the Directions for Use and the following Conditions of Sale and Limitation of Warranty and Liability. By buying or using this product, the buyer or user accepts the following Conditions of Sale and Limitation of Warranty and Liability, which no employee or agent of LOVELAND PRODUCTS, INC. or the seller is authorized to vary. LOVELAND PRODUCTS, INC. warrants that this product conforms to the chemical description on the label and is reasonably fit for the purposes stated in the Directions for Use, when the product is used in accordance with such Directions for Use under normal conditions of use. LOVELAND PRODUCTS, INC. MAKES NO OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE BUYER'S OR USER'S EXCLUSIVE REMEDY FOR ANY INJURY, LOSS, OR DAMAGE RESULTING FROM THE HANDLING OR USE OF THIS PRODUCT SHALL BE LIMITED TO ONE OF THE FOLLOWING, AT THE ELECTION OF LOVELAND PRODUCTS, INC. OR THE SELLER: DIRECT DAMAGES NOT EXCEEDING THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT. LOVELAND PRODUCTS, INC. AND THE SELLER SHALL NOT BE LIABLE TO THE BUYER OR USER OF THIS PRODUCT FOR ANY CONSEQUENTIAL, SPECIAL, OR INDIRECT DAMAGES, OR DAMAGES IN THE NATURE OF A PENALTY.

SPREADER 90 30GL-275GL-BULK [G0814]

Unfoamer®

ANTIFOAMING/DEFOAMING AGENT

Principal Functioning Agents:

Dimethylpolysiloxane, polypropylene glycol, and methylated silicone	12.5%
Constituents ineffective as spray adjuvant	87.5%
TOTAL	100.0%

CA Reg. No. 34704-50062; WA Reg. No. 34704-09002

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN



WARNING

Precautionary Statements: May be harmful if swallowed. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. Wash hands thoroughly after handling. **Environmental Precautions:** Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water. Do not allow to enter drains, sewers, or watercourses.

NET CONTENTS: 1 GAL. (3.78 L)

Loveland
PRODUCTS

Loveland Products, Inc. • PO Box 1286 • Greeley, CO 80632-1286



Personal Protective Equipment: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

First Aid: **If in eyes:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for further treatment advice. **If on skin or clothing:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice. **If swallowed:** Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have a person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. **If inhaled:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

FOR A MEDICAL EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT, CALL 1-866-944-8565.

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

GENERAL: UNFOAMER Antifoaming/Defoaming Agent is designed to effectively control foam in water-based fertilizer and pesticide spray mixtures. UNFOAMER will reduce mixing time by facilitating faster and more accurate filling. Foam can affect calibration and metering of spray mixtures. UNFOAMER will reduce waste and exposure to pesticides contained in foam running over the top of the tank.

THIS PRODUCT CAN BE USED IN THE FOLLOWING SETTINGS: AGRICULTURAL, FORESTRY, INDUSTRIAL, MUNICIPAL, NON-CROPLAND, ORNAMENTAL, RIGHTS-OF-WAY AND TURF. (NOT FOR AQUATIC USE.)

KEEP FROM FREEZING — SHAKE WELL BEFORE USING

DIRECTIONS FOR USE: Use 1 to 6 ounces of UNFOAMER per 100 gallons of spray mixture. For best results, add UNFOAMER to the water before adding the agricultural chemicals. Agitation will aid dispersion. Rate may need to be adjusted. Effectiveness of UNFOAMER depends upon temperature, viscosity and composition of spray mixture. Decrease or increase rate until desired foam control is obtained.

STORAGE AND DISPOSAL

STORAGE: Store in cool, dry place. Store in original container. Keep container tightly closed. Do not reuse empty container. **DISPOSAL:** Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal. Dispose of contents/container on-site or at an approved waste disposal facility. Triple rinse (or equivalent) adding rinse water to spray tank. Offer container for recycling or dispose of in sanitary landfill or by other procedures approved by appropriate authorities. Recycling decontaminated containers is the best option of container disposal. The Agricultural Container Recycling Council (ACRC) operates the national recycling program. To contact your state and local ACRC recycler visit the ACRC web page at www.acrcycle.org.

For help with any spill, leak, fire or exposure involving this material, call day or night CHEMTREC 1-800-424-9300.

CONDITIONS OF SALE AND LIMITATION OF WARRANTY AND LIABILITY

BEFORE BUYING OR USING THIS PRODUCT, read the Directions for Use and the following Conditions of Sale and Limitation of Warranty and Liability. By buying or using this product, the buyer or user accepts the following Conditions of Sale and Limitation of Warranty and Liability, which no employee or agent of LOVELAND PRODUCTS, INC. or the seller is authorized to vary. LOVELAND PRODUCTS, INC. warrants that this product conforms to the chemical description on the label and is reasonably fit for the purposes stated in the Directions for Use, when the product is used in accordance with such Directions for Use under normal conditions of use. LOVELAND PRODUCTS, INC. MAKES NO OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE BUYER'S OR USER'S EXCLUSIVE REMEDY FOR ANY INJURY, LOSS, OR DAMAGE RESULTING FROM THE HANDLING OR USE OF THIS PRODUCT SHALL BE LIMITED TO ONE OF THE FOLLOWING, AT THE ELECTION OF LOVELAND PRODUCTS, INC. OR THE SELLER: DIRECT DAMAGES NOT EXCEEDING THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT. LOVELAND PRODUCTS, INC. AND THE SELLER SHALL NOT BE LIABLE TO THE BUYER OR USER OF THIS PRODUCT FOR ANY CONSEQUENTIAL, SPECIAL, OR INDIRECT DAMAGES, OR DAMAGES IN THE NATURE OF A PENALTY.

UNFOAMER® is a registered trademark of Loveland Products, Inc.

UNFOAMER 1GL [G0814]

STATE OF WEST VIRGINIA
DEPARTMENT OF AGRICULTURE

LICENSED PESTICIDE CONSULTANT

Issued to:
Crop Production Services Inc.
1850 Touchstone Road
Colonial Heights VA 23834

Qualifying Individual: Charles E. Smyth

License No:
Plants ID: 000B7G
Date Issued: 11/9/2016
Expiration Date: 12/31/2017

Categories of Operation:
6 - Aquatic Pest Control
12 - Pesticide Storage & Distribution
7 - Right-of-Way/Industrial Weed

Commissioner of Agriculture

Walt Helms

SIGNATURE

NOT TRANSFERABLE

Has met the requirements of the State Code of West Virginia, Chapter 19, Article 16A, Section 7, to engage in the business of commercially recommending the use of pesticides.

Visit <https://wvplants.wvda.us> for pesticide exam and recertification meeting locations and to review your business information.



WEST VIRGINIA DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Pesticide Regulatory Programs
1900 Kanawha Blvd. East
Charleston, WV 25305-0190

This document will serve as your West Virginia pesticide certification. Please print to carry with you or save on any electronic device. If you have any questions, please call our office at 304-558-2209 or visit the website: <https://wvplants.wvda.us>.

Visit <https://wvplants.wvda.us> for pesticide exam and recertification meeting locations and to review your business information.

FOR USE ONLY IN CATEGORIES LISTED
WEST VIRGINIA CERTIFICATION

Expires: 12/31/2017
Pesticide Dealer
Crop Production Services, Inc.

D1119

D1119

**Crop Production Services,
Inc.**

NOT
TRANSFERABLE

AUTHORIZED REPRESENTATIVE



WEST VIRGINIA DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Pesticide Regulatory Programs
1900 Kanawha Blvd. East
Charleston, WV 25305-0190

This document will serve as your West Virginia pesticide certification. Please print to carry with you or save on any electronic device. If you have any questions, please call our office at 304-558-2209 or visit the website: <https://wvplants.wvda.us>.

Visit <https://wvplants.wvda.us> for pesticide exam and recertification meeting locations and to review your business information.

FOR USE ONLY IN CATEGORIES LISTED
WEST VIRGINIA CERTIFICATION

6,7,12

C05032

Expires: 12/31/2017
Commercial Pesticide Applicator
Charles E. Smyth
Crop Production Services, Inc.
1850 Touchstone Road
Colonial Hgts. VA 23834



Charles E. Smyth

Continuing Education Credit Information	Credits Acquired	Credits Required	Credits Needed	
6-Aquatic Pest Control	0	20	20	Due 12/31/2019
7-Right-of-Way/Industrial Weed	120	20	0	Due 12/31/2017
12-Pesticide Storage & Distribution	0	20	20	Due 12/31/2019

Walt Nelson

NOT
TRANSFERABLE

AUTHORIZED REPRESENTATIVE



WEST VIRGINIA DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Pesticide Regulatory Programs
1900 Kanawha Blvd. East
Charleston, WV 25305-0190

This document will serve as your West Virginia pesticide certification. Please print to carry with you or save on any electronic device. If you have any questions, please call our office at 304-558-2209 or visit the website: <https://wvplants.wvda.us>.

Visit <https://wvplants.wvda.us> for pesticide exam and recertification meeting locations and to review your business information.

FOR USE ONLY IN CATEGORIES LISTED

WEST VIRGINIA CERTIFICATION

6,7,12

C05032

Expires: 12/31/2017
Commercial Pesticide Applicator
Charles E. Smyth
Crop Production Services Inc.
1850 Touchstone Road
Colonial Heights VA 23834



Charles E. Smyth

Continuing Education Credit Information	Credits Acquired	Credits Required	Credits Needed	
6-Aquatic Pest Control	0	20	20	Due 12/31/2019
7-Right-of-Way/Industrial Weed	120	20	0	Due 12/31/2017
12-Pesticide Storage & Distribution	0	20	20	Due 12/31/2019

Walt Nelson

NOT
TRANSFERABLE

AUTHORIZED REPRESENTATIVE