

GROUP 15 HERBICIDE

GROUPE 15 HERBICIDE

# DEVIRINOL<sup>®/MD</sup> 2-XT

## SELECTIVE HERBICIDE/HERBICIDE SÉLECTIF

**Liquid / Liquide**

**COMMERCIAL / COMMERCIAL**

For use on certain Small Fruits, Vegetables, Container-Grown Ornamentals, Field-Grown Nursery Stock, Liner Stock, Forestry Stock and Ground Covers and for Control of Grass Weeds in Cranberries. / À utiliser sur certains petits fruits, légumes, plantes ornementales (en contenants ou en plein champ), plants repiqués, plants de peuplement forestier et plantes de revêtement du sol et pour la suppression des granulés nuisibles aux canneberges.

**ACTIVE INGREDIENT: / PRINCIPE ACTIF :**

Napropamide ..... 240 g/L

Contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.0097% as a preservative

Contient du 1,2-benzisothiazoline-3-one à raison de 0,0097 % à titre d'agent de conservation

**READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING**

**LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION**

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**REGISTRATION NO. 31688 / No D'HOMOLOGATION 31688**

**PEST CONTROL PRODUCTS ACT / LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**Net Contents: 10 Litres / Contenu Net : 10 Litres**

**HERBICIDE**

UPL AgroSolutions Canada Inc. • PO Box 12219  
Research Triangle Park, NC 27709 U.S.A. • 1-800-438-6071



## NOTICE TO USER

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label.

## FIRST AID

**IN CASE OF POISONING:** Contact a physician or a poison control centre **IMMEDIATELY**. Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

**If swallowed:** Call a poison control centre 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 a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

**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 centre 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 centre 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 centre or doctor for treatment advice.

Consult your local POISON CONTROL CENTRE for additional information.

## TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

## PRECAUTIONS

### KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

- Harmful if swallowed or absorbed through skin.
- Avoid contact with skin, eyes and clothing.
- Avoid breathing dust or spray mist.
- Change clothing and gloves daily and wash thoroughly before reuse.
- Wash hands, face and arms thoroughly after handling and before eating or smoking.
- Routinely shower or bathe after work.
- Keep unprotected persons out of operating area.
- Avoid contamination of food and feed.
- Do not contaminate any body of water, including irrigation water or water used for domestic purposes.
- **DO NOT APPLY BY AIR.**
- Wear long pants, a long-sleeved shirt and chemical-resistant gloves during mixing/loading, clean-up and repair activities.
- Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted-entry interval (REI) of 12 hours.

Apply only when the potential for drift to areas of human habitation or areas of human activity such as houses, cottages, schools and recreational areas is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment and sprayer settings.

## ENVIRONMENTAL HAZARDS

- TOXIC to aquatic organisms and non-target terrestrial plants. Observe buffer zones specified under **DIRECTIONS FOR USE**.
- Keep out of lakes, streams and ponds.
- Do not contaminate water by cleaning of equipment or disposal of wastes.
- Do not apply when weather conditions favour drift from areas treated.

## STORAGE

Do not store near food, feed, seed or fertilizer. Keep container tightly closed when not in use. Store in a cool, dry place.

## DECONTAMINATION AND DISPOSAL

For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean up of spills.

## PRODUCT DECONTAMINATION AND DISPOSAL

For recyclable containers:

Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use.

If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

**IN CASE OF EMERGENCY INVOLVING A MAJOR SPILL,  
FIRE OR POISONING CALL 1-800-424-9300 (CHEMTREC).**

## DIRECTIONS FOR USE

### GENERAL USE PRECAUTIONS

- Read all label directions before using. Apply this product only as specified on the label.
- Use only for recommended purposes and at recommended rates.
- Do not overdose.
- DEVRINOL® 2-XT is recommended for use on mineral soils only. Not recommended for use on soils with over 10% organic matter.
- To avoid injury to crops not specified on the label, do not plant until 12 months after the last DEVRINOL 2-XT application.
- Do not apply more than once per season.
- Spraying on ground heavily covered with leaves or trash may adversely affect weed control.
- Do not apply to frozen ground.
- It is recommended that this product not be applied in a way that will contact workers or other persons, either directly or through drift. Only handlers wearing personal protective equipment may be in the area during application.

### GENERAL USE INFORMATION

DEVRINOL 2-XT is a selective surface-applied or incorporated herbicide for use in certain types of newly planted or established crops. DEVRINOL 2-XT does not control established weeds. All weed growth and crop stubble in the fields must be thoroughly worked into the soil prior to planting. Spray equipment should be carefully calibrated before use and checked frequently during application to be sure nozzles are operating properly and are delivering a uniform spray pattern. Apply the recommended rate of DEVRINOL 2-XT in 200 to 900 litres of water per hectare in a low pressure boom-type sprayer.

Field sprayer application: **DO NOT** apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. **DO NOT** apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE) medium classification. Boom height must be 60 cm or less above the crop or ground.

**DO NOT** apply by air.

### Buffer zones:

Use of the following spray methods or equipment **DO NOT** require a buffer zone: hand-held or backpack sprayer and spot treatment.

The buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive terrestrial habitats (such as grasslands, forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, riparian areas and shrublands), sensitive freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs and wetlands) and estuarine/marine habitats.

| Method of Application | Crop   | Buffer Zones (metres) Required for the Protection of: |                 |                     |
|-----------------------|--|---|-----------------|---------------------|
|                       |  | Aquatic Habitats of Depths:                           |                 | Terrestrial Habitat |
|                       |  | Less than 1m  | Greater than 1m |                     |
| Field Sprayer*        | Fuzzy squash   | 1   | 0               | 10                  |
|                       | Basil, broccoli, Brussels sprouts, cabbage, cauliflower, Chinese broccoli, Chinese mustard cabbage, Chinese radish, Chinese cabbage, garlic, kohlrabi, pepper, pumpkin, rutabaga, squash, strawberry, tobacco and tomato | 1   | 0               | 15                  |
|                       | Established grapes, caneberries, lowbush and highbush blueberries, asparagus (seedlings and new plantings), field-grown nursery and container stock  | 2   | 1               | 30                  |
|                       | Established asparagus, cranberries   | 3   | 1               | 40                  |
| Chemigation           | Cranberries  | 3   | 1               | 40                  |

\* For field sprayer application, buffer zones can be reduced with the use of drift-reducing spray shields. When using a spray boom fitted with a full shield (shroud, curtain) that extends to the crop canopy, the labelled buffer zone can be reduced by 70%. When using a spray boom where individual nozzles are fitted with cone-shaped shields that are no more than 30 cm above the crop canopy, the labelled buffer zone can be reduced by 30%.

When a tank mixture is used, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture.

When mixing DEVRINOL 2-XT, make a slurry and add to a nearly filled spray tank with adequate agitation. This will enhance initial mixing.

Be sure the spray tank, boom and nozzle have been thoroughly flushed with clean water before use. Sufficient jet or mechanical agitation should be provided during the filling operation and during application.

Allow the pump to run several minutes before application to insure proper suspension and mixing. The suspension should not be left in the spray tank for prolonged periods; batches should be mixed and applied the same day.

**NOTE:** All rates are given on a broadcast basis. Reduce rates proportionately for band or strip treatment, using the following formula:

$$\frac{\text{Spray Band Width (cm)}}{\text{Row Width (cm)}} \times \text{Broadcast rate in L per hectare} = \text{L DEVRINOL 2-XT per hectare for band treatment}$$

## WEEDS CONTROLLED

### WEEDS CONTROLLED BY 18.75 L/HA DEVRINOL 2-XT - SURFACE APPLICATION

**NOTE:** DEVRINOL 2-XT does not control established weeds.

#### Annual Grasses:

Annual bluegrass (*Poa annua*)  
 Barnyard grass (*Echinochloa crus-galli*)  
 Foxtail (*Setaria* spp.)  
 Large crabgrass (*Digitaria sanguinalis*)  
 Sandbur (*Cenchrus* spp.)  
 Wild oats (*Avena fatua*)

#### Annual Broadleaf Weeds:

Chickweed (*Stellaria media*)  
 Small-flowered mallow\* (*Malva parviflora*)  
 Annual sow-thistle (*Sonchus oleraceus*)  
 Groundsel (*Senecio* spp.)  
 Pineapple weed (*Matricaria matricarioides*)  
 Redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus*)  
 Prickly lettuce (*Lactuca scariola*)  
 Prostrate knotweed (*Polygonum aviculare*)  
 Purslane (*Portulaca oleracea*)  
 Storks bill (*Erodium cicutarium*)  
 Lamb's quarters (*Chenopodium album*)

\* From seed

### WEEDS CONTROLLED BY 4.69 L/HA TO 9.38 L/HA DEVRINOL 2-XT PREPLANT INCORPORATED OR POST-TRANSPLANT SURFACE APPLICATION

**NOTE:** DEVRINOL 2-XT does not control established weeds.

#### Annual Grasses:

Barnyard grass (*Echinochloa crus-galli*)  
 Crabgrass (*Digitaria* spp.)  
 Fall panicum (*Panicum dichoto-miflorum*)  
 Goosegrass (*Eleusine indica*)

#### Annual Broadleaf Weeds:

Carpetweed (*Mollugo verticillata*)  
 Purslane (*Portulaca oleracea*)  
 Lamb's quarters (*Chenopodium album*)  
 Pigweed (*Amaranthus* spp.)  
 Common ragweed\* (*Ambrosia artemisiifolia*)

\* Suppression

## APPLICATIONS AND RATES

### FRUIT CROPS

DEVIRINOL 2-XT can be used on the following crops:

- **Newly planted or established strawberries**
- **Established grapes**
- **Newly planted or established caneberries (blackberries, raspberries, boysenberries and loganberries)**
- **Highbush blueberries**
- **Cultivated lowbush blueberries**
- **Cranberries**

Where recommended for use on established crops, apply DEVIRINOL 2-XT only to stands that have been established for at least one year in the field, orchard or vineyard. Where recommended for use on newly planted crops, application may be made immediately after transplanting.

Use as a directed spray and avoid contact with fruit or foliage. Do not apply when fruit is on the ground during the harvest period. Do not graze treated areas.

To avoid injury to crops not specified on the label do not plant until 12 months after the last DEVIRINOL 2-XT application.

Do not apply DEVIRINOL 2-XT to frozen ground. For best results, the treatment must reach the zone of weed seed germination. If rainfall does not occur within 7 days for a spring or fall application or 2 days for a summer application (June, July and August), a shallow incorporation to a depth of 2.5 to 5 cm or an irrigation (sprinkler or flood) with sufficient water to wet the soil to a depth of 5 to 10 cm is necessary.

**Newly planted or established strawberries** - Application of DEVIRINOL 2-XT should be delayed until the desired number of daughter plants have become established. Do not apply from bloom to harvest. Apply 18.75 L DEVIRINOL 2-XT per broadcast hectare to the soil surface for control of all weeds listed (**WEEDS CONTROLLED BY 18.75 L/HA**). Apply in the fall through early spring prior to weed emergence.

**Established grapes** - Apply 18.75 L DEVIRINOL 2-XT per broadcast hectare to the soil surface for control of all weeds listed (**WEEDS CONTROLLED BY 18.75 L/HA**). Apply in the fall through early spring prior to weed emergence.

**Tank Mix with GRAMOXONE®:** If the use of this tank mix is desired, add the required DEVIRINOL 2-XT to the spray tank followed by the required amount of GRAMOXONE®. Apply 18.75 L of DEVIRINOL 2-XT plus 5.5 L of GRAMOXONE® in 1100 L water per broadcast hectare as a directed spray to the base of vines. Avoid contact with foliage, fruit, young growing shoots, suckers and green bark. Make only one application per season.

**Newly planted or established caneberries (blackberries, raspberries, boysenberries and loganberries)** - Apply 18.75 L DEVIRINOL 2-XT per broadcast hectare to the soil surface for control of all weeds listed (**WEEDS CONTROLLED BY 18.75 L/HA**). Apply in the fall through early spring prior to weed emergence.

#### **Raspberries (British Columbia Only) for Annual Weed Control:**

**Tank Mix with SINBAR®:** For use on soils with a range of 8 - 10% organic matter. Apply a tank mix of 8.33 L of DEVIRINOL 2-XT plus 412 to 837 g of SINBAR per hectare preemergence to weed growth or after weed removal; for best activity apply to moist soil. If no rain occurs shortly after application, irrigate to activate the chemicals. Consult the SINBAR label for other directions and precautionary information.

**Highbush Blueberries: Annual Grasses and some Broadleaf Weeds** - Apply one application per season of 18.75 L of DEVIRINOL 2-XT per broadcast hectare in a band. Apply in the fall through early spring prior to weed emergence. Do **not** apply to frozen ground. Do not apply within 70 days of harvest.

**Cultivated Lowbush Blueberries: Germinating Annual Grasses and Broadleaf Weeds:** Apply 18.75 L of DEVIRINOL 2-XT per broadcast hectare in late fall/early spring when blueberries are dormant. Make only one application per season. Do **not** apply within 70 days of harvest.

**Cranberries:** For the control of **grass weeds (including rice cut-grass)** apply 18.75 - 27.92 L of DEVIRINOL 2-XT per hectare. Apply only one application per year as a broadcast application. Application should be made in late winter (British Columbia only) or spring - fall application is prohibited.

If rainfall does not occur after treatment, irrigate with sufficient water to wet the soil to a maximum depth of 10 cm.

DEVIRINOL 2-XT may be applied to cranberry by chemigation. For application by chemigation, read the section below.

### Direction for Chemigation

DO NOT apply DEVIRINOL 2-XT by chemigation to other crops listed on this label. DEVIRINOL 2-XT may be applied through a solid set overhead sprinkler irrigation system that will apply water uniformly and within the confines of a closed perimeter of dykes. Do not apply this product through any other type of irrigation system. Sprinkler systems that deliver a low coefficient of uniformity such as certain water drive units are not recommended. Non-uniform distribution of treated water may reduce effectiveness or result in illegal pesticide residues on the crop.

Proper calibration of the chemigation system is essential to deliver the desired rate per hectare in a uniform manner and to minimize wash-off time. If you have questions about calibration, contact the equipment manufacturer or other expert.

### Equipment Requirements

- The system must contain an air gap, or approved backflow prevention device, or approved functional check valve, vacuum relief valve (including inspection port), and low-pressure drain appropriately located on the irrigation pipeline to prevent water source contamination from back flow unless the water is from a man-made self-contained source on private land.
- The pesticide injection pipeline must contain a functional, automatic quick-closing check valve or one way valve to prevent the flow of fluid back toward the injection pump. A secondary containment system around the injection port area must be in place.
- The pesticide injection pipeline must also contain a functional, normally closed, valve located on the intake side of the injection system to prevent fluid from being withdrawn from the supply tank when the irrigation system is either automatically or manually shut down.
- The system must contain functional interlocking controls to automatically shut off the pesticide injection when the water pressure drops or water flow stops. Alternatively, in the absence of such an automatic system, the injection procedure must be continuously monitored by an operator who is able to manually shut off pesticide injection under the same circumstances.
- Systems must use a metering device, such as a positive displacement injection pump (or flow meter on eductor) effectively designed and compatible with pesticides and capable of being fitted with a system interlock.
- The tank holding the herbicide mixture should be free of rust, fertilizer, sediment, and foreign material, and equipped with an in-line strainer situated between the tank and the injection point.
- To insure uniform mixing of the herbicide in the water line, inject the mixture in the center of the pipe diameter or just ahead of an elbow or tee in the irrigation line so the turbulence created at those points will assist in mixing. The injection point must be located after all back-flow prevention devices on the water line unless the water is from a man-made self-contained source on private land.

### Precautions

- DO NOT connect an irrigation system used for pesticide application to a public water system unless the required safety devices for public water systems are in place. Specific local regulations may apply and must be followed.
- A person knowledgeable of the chemigation system and responsible for its operation, or under the supervision of the responsible person, shall operate the system and shall shut the system down to make necessary adjustments should the need arise.
- DO NOT apply when wind speed causes non-uniform distribution.
- DO NOT apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. DO NOT apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1) medium classification. Applications MUST be conducted WITHOUT the use of end guns.
- DO NOT allow spray pattern to exceed the enclosed bed area.
- Refer to the main DEVIRINOL 2-XT product label for additional details and instructions.



## **VEGETABLE and FIELD CROPS**

### **BASIL**

For control of broadleaf weeds and grasses, apply DEVRINOL 2-XT at a rate of 4.58 to 9.17 L/ha in 200 to 900 L water/ha. One application per year by ground or preplant incorporated. Usual rotational crop restrictions apply.

To avoid injury to crops not specified on the label, do not plant until 12 months after the last DEVRINOL 2-XT application.

**CAUTION:** Use of DEVRINOL 2-XT at the high label rates of application may result in temporary crop stunting or retardation however crops will outgrow the injury and yield is unaffected.

### **ASPARAGUS, TOMATOES AND TOBACCO**

To avoid injury to crops not specified on the label do not plant until 12 months after the last DEVRINOL 2-XT application.

#### **Asparagus (Seedlings and new Plantings)**

Apply to the soil surface 9.38 to 18.75 L of DEVRINOL 2-XT per broadcast hectare preemergent to crop and weeds. Refer to **WEEDS CONTROLLED** lists for listed weeds and use of appropriate rate. Make only one application per season. Use the lower rate on light soils (coarse textured-sandy and sandy-loam). For best results, irrigate if rainfall does not occur within two days after application.

#### **Asparagus (Established)**

**Tank mix with PRINCEP NINE-T (simazine)** - Apply a tank mix of 18.75 to 27.92 L of DEVRINOL 2-XT plus 1.5 to 2.75 kg of PRINCEP® NINE-T® in 150 to 300 L water per hectare. Apply preemergent to established beds with a field sprayer. Make only one application per season. Do not apply within 6 days of harvest.

#### **TOMATOES (Direct seeded and Transplanted)**

Apply and incorporate before planting 4.69 to 9.38 L DEVRINOL 2-XT per broadcast hectare. Use the lower rate on light soils (coarse textured-sandy and sandy-loam). On flat-planted or bedded crops apply, before planting, to well-worked soil that is dry enough to permit thorough incorporation to a depth of 2.5 to 5 cm. Incorporate the same day as applied, using equipment which will result in uniform incorporation of the herbicide to the desired depth.

If broadleaf weeds not listed on this label become a problem during the growing season, follow with a sequential application of a registered broadleaf herbicide.

#### **Tobacco (Transplanted)**

Apply to the soil surface 4.69 to 9.38 L DEVRINOL 2-XT per broadcast hectare. Use the lower rate on light soils (coarse textured-sandy and sandy-loam). Apply DEVRINOL 2-XT immediately following transplanting in a 25 to 30 cm band directly over the top of transplants, so that the treatment reaches the soil surface (See formula for band applications). For best results, lightly incorporate or irrigate if rainfall does not occur within 2 days after application.

**Post-Harvest Operations:** After harvesting or prior to planting of succeeding crops, a deep moldboard or disc plowing operation must be carried out. For banded applications, work the soil at right angles to the row.

**Rotational Crop Restrictions:** When DEVRINOL 2-XT is used on tobacco post-transplant banded, small grains may be seeded in rotation in the fall to prevent soil erosion. These grains may be stunted but not otherwise adversely affected.

**Tank Mixing with AMBUSH® 500EC:** If timing of DEVRINOL 2-XT application coincides with that of AMBUSH 500EC for insect control, a tank mix may be used. Follow directions on DEVRINOL 2-XT and AMBUSH 500EC labels for appropriate timing, rates and precautions.

**For all other labelled uses of DEVRINOL 2-XT, to avoid injury to crops not specified on the label, do not plant until 12 months after the last application of DEVRINOL 2-XT.**

### **CABBAGE, BROCCOLI, CAULIFLOWER AND BRUSSEL SPROUTS (DIRECT SEEDED AND TRANSPLANTED) (BRUSSEL SPROUTS FOR THE PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA ONLY)**

For control of broadleaf weeds and grasses, apply DEVRINOL 2-XT at a rate of 4.69 to 9.38 L/ha pre-emergent or pre-plant incorporated. Use the lower rate on light soils (coarse textured-sandy and sandy-loam). One application per year by ground only, PHI 60 days. Usual rotational crop restrictions apply.

**CAUTION:** Use of DEVRINOL 2-XT at the high label rates of application may result in temporary crop stunting or retardation however crops will outgrow the injury and yield is unaffected.

### **RUTABAGAS**

Apply DEVRINOL 2-XT at a rate of 4.58 - 9.17 L/ha in 200 - 900 L water/ha pre-plant incorporated; broadcast. Make only one application per season. Shepherd's purse and Lady's thumb may escape treatment at this rate. Do not apply within 60 days of harvest.

#### **NOTE TO BUYER/USER: READ THE FOLLOWING BEFORE USING THIS PRODUCT FOR SPECIAL USE APPLICATIONS:**

The **DIRECTIONS FOR USE** for the uses described in this section of the label were developed by persons other than UPL AgroSolutions Canada Inc. under the User Requested Minor Use Label Expansion program. For these uses, UPL AgroSolutions Canada Inc. has not fully assessed performance (efficacy) and/or crop tolerance (phytotoxicity) under all environmental conditions or for all crop varieties when used in accordance with the label. The user should test the product on a small area first, under local conditions and using standard practices, to confirm the product is suitable for widespread application.

#### **DIRECTIONS FOR USE**

**COLE CROPS - Seeded Chinese broccoli, Chinese Mustard cabbage, Chinese Radish; Seeded and transplanted Chinese cabbage (napa cabbage); transplanted Kohlrabi.** Apply DEVRINOL 2-XT at 4.69 - 9.38 L/ha in sufficient water. Apply as either pre-plant or pre-emergent; only one application per season. Do not plant subsequent crops not specified on the label until 12 months after the last application.

#### **FUZZY SQUASH (TRANSPLANTS ONLY)**

For use in Eastern Canada only.

For the control of labelled weeds, apply DEVRINOL 2-XT at 6.25 L/ha pre-plant incorporated. Some crop stunting may be observed but this should not affect yield. DEVRINOL 2-XT requires rainfall or irrigation with sufficient water to wet the soil to a depth of 5 to 10 cm soon after application for adequate weed control. Application should be timed to take advantage of rainfall if irrigation is not available.

#### **GARLIC**

Apply DEVRINOL 2-XT at a rate of 4.67 to 9.38 L/ha in 200 - 900 litres water/ha, pre-emergent. One application per season, by ground only.

#### **PEPPERS**

Apply DEVRINOL 2-XT at a rate of 4.67 to 9.38 L/ha pre-plant incorporated. One application per season.

### DIRECT SEEDED PUMPKIN AND SQUASH

For the control of labelled weeds, apply DEVRINOL 2-XT at a rate of 4.67 to 9.38 L/ha in 200 - 900 L water/ha pre-emergent, ground application. Make only one application per season. Use the lower rate on light soils (coarse textured-sandy and sandy-loam). Shepherd's-purse and Lady's thumb may escape treatment at this rate. DEVRINOL 2-XT requires rainfall or irrigation with sufficient water to wet the soil to a depth of 5 to 10 cm soon after application for adequate weed control. Application should be timed to take advantage of rainfall if irrigation is not available.

### STRAWBERRIES - newly planted (British Columbia Only)

Apply DEVRINOL 2-XT at a rate of 6.25 to 8.33 L/ha and 0.6 - 0.83 kg/ha of Princep® Nine-T. Apply 1 - 2 weeks after transplanting prior to weed emergence. One application per year, by ground application.

### FIELD GROWN NURSERY AND CONTAINER STOCK

Only apply to transplanted or established stock, DO NOT apply to species right after direct seeding.

For control of annual grasses and broadleaf weeds listed on full label (**WEEDS CONTROLLED BY 18.75 L/HA**) in the field grown nursery stock, container grown ornamentals and ground covers listed below, use the current label rate:

Apply 18.75 L of DEVRINOL 2-XT per broadcast hectare in 470 litres of water (188 mL per 10 litres water per 100 sq. m) late fall or early spring.

Deciduous and Evergreen Trees: ash, birch, black walnut, cedar, cypress, dogwood, Douglas fir, fir, hemlock, Japanese larch and pin oak.

Deciduous and Evergreen Shrubs: aucuba, azalea, bottlebrush, camellia, cotoneaster, crape myrtle, dogwood, forsythia, honeysuckle (Lonicera), leucothoe, nandina, photinia, viburnum.

Fruits and Nuts: filbert, grape and walnut.

Ground covers: ajuga, hederia, hypericum, ivy, lantana, lirioppe, pachysandra, sedum and vinca.

Flowers: aster, dahlia, daisy, geranium, narcissus, petunia, plantain lily (hosta).

Container growth ornamentals: abelia, ageratum, azalea, bottlebrush, bougainvillea, camellia, cedar, cotoneaster, crape myrtle, cypress, dogwood, Douglas fir, eucalyptus, fir, forsythia, gardenia, geranium, heather, hibiscus, leucothoe, lirioppe, nandina, pachysandra, photinia, raphiolepis, sedum, star jasmine, vinca.

### ORNAMENTAL AND FORESTRY STOCK

DEVRINOL 2-XT does not control established weeds. It must be applied to freshly weeded soil before weeds germinate or during fall and winter months.

DEVRINOL 2-XT can be applied to newly planted container grown stock after soil has settled from first watering, field grown nursery stock, and to established plants.

DEVRINOL 2-XT needs mechanical incorporation (such as power tiller), adequate irrigation or natural moisture (rainfall or snow) for optimum results. The treatment must reach the zone of weed seed germination. If rainfall does not occur within 7 days for a spring or fall application or 2 days for a summer application (June, July and August), a shallow incorporation to a depth of 2.5 to 5 cm or an irrigation (sprinkler or flood) with sufficient water to wet the soil to a depth of 5 to 10 cm is necessary.

### NURSERY STOCK - FIELD GROWN (ORNAMENTAL AND FORESTRY)

Consult the list of plant species on which DEVRINOL 2-XT can be used.

Apply DEVRINOL 2-XT as a broadcast treatment over young nursery stock or as a directed spray to larger stock either as a band or broadcast application.

Application can be made anytime of the year to weed free soil. However, since DEVRINOL 2-XT requires rainfall or irrigation with sufficient water to wet the soil to a depth of 5 to 10 cm soon after application for adequate weed control, application should be timed to take advantage of rainfall if irrigation is not available. Fall and winter applications will provide excellent weed control the following spring and summer.

Thorough incorporation of DEVRINOL 2-XT into the soil to a depth of 2.5 - 5 cm will provide excellent weed control with less rainfall required.

One application of DEVRINOL 2-XT should provide adequate weed control for a growing season in temperate areas.

### CONTAINER GROWN ORNAMENTALS

Consult the list of plant species on which DEVRINOL 2-XT can be used.

Apply DEVRINOL 2-XT as a broadcast application over the containers.

Normal irrigation or rainfall (if a fall or winter application is made in cold areas) should provide sufficient water for satisfactory weed control.

DEVRINOL 2-XT is recommended on several different container potting soil mixtures. These mixtures include those containing 30% soil and/or sand and mixtures containing no soil.

(Example: perlite, peat, bark, sawdust and sand).

### GROUND COVERS

Apply DEVRINOL 2-XT as a broadcast treatment over the ground covers. Irrigate immediately with sufficient water to wet the soil to a depth of 5 to 10 cm or apply when rainfall is expected.

Use a boom sprayer for larger areas.

### ORNAMENTALS AND NURSERY STOCK

#### Deciduous and Evergreen Trees:

|           |          |             |         |
|-----------|----------|-------------|---------|
| Acer      | Laburnum | Pinus       | Populus |
| Crataegus | Malus    | Pittosporum | Prunus  |
| Gleditsia | Picea    | Podocarpus  | Pyrus   |

#### Deciduous and Evergreen Shrubs:

|                       |           |             |              |
|-----------------------|-----------|-------------|--------------|
| Asparagus (Sprengeri) | Hypericum | Pittosporum | Rhododendron |
| Buxus                 | Ilex      | Podocarpus  | Rosa         |
| Euonymus              | Juniperus | Pyracantha  | Taxus        |
| Hibiscus              | Ligustrum |             |              |

#### Ground Covers:

Gazania

#### Container Grown:

|            |           |            |              |
|------------|-----------|------------|--------------|
| Agapanthus | Hedera    | Pinus      | Rhododendron |
| Asparagus  | Ilex      | Podocarpus | Rosa         |
| Buxus      | Juniperus | Pyracantha | Thuja        |
| Euonymus   | Ligustrum |            |              |

## APPLICATION RATES

For control of the listed annual grasses and broadleaf weeds (**WEEDS CONTROLLED BY 18.75 L/HA**) in the above **ORNAMENTALS AND FORESTRY STOCK, NURSERY STOCK, CONTAINER GROWN ORNAMENTALS** and **GROUND COVERS** use the following rates:

**Transplanted (lining out):** Apply 18.75 L of DEVRINOL 2-XT per broadcast hectare in 470 litres of water (188 mL per 10 litres water per 100 sq. m) as soon as possible after lining out.

**Established:** Apply 18.75 L of DEVRINOL 2-XT per broadcast hectare in 470 litres of water (188 mL per 10 litres water per 100 sq. m) late fall or early spring. DEVRINOL 2-XT may be used alone or tank-mixed with Princep Nine-T Herbicide at a rate of 1.22 kg per broadcast hectare for control of broadleaf weeds not listed on this label.

### Resistance-Management Recommendations

For resistance management, DEVRINOL 2-XT is a Group 15 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to DEVRINOL 2-XT and other Group 15 herbicides. The resistant biotypes may dominate the weed population if these herbicides are used repeatedly in the same field. Other resistance mechanisms that are not linked to site of action, but specific for individual chemicals, such as enhanced metabolism, may also exist.

Appropriate resistance-management strategies should be followed.

#### To delay herbicide resistance:

- Where possible, rotate the use of DEVRINOL 2-XT or other Group 15 herbicides with different herbicide groups that control the same weeds in a field.
- Use tank mixtures with herbicides from a different group when such use is permitted.
- Herbicide use should be based on an IPM program that includes scouting, historical information related to herbicide use and crop rotation, and considers tillage (or other mechanical), cultural, biological and other chemical control practices.
- Monitor treated weed populations for resistance development.
- Prevent movement of monitor resistant weed seeds to other fields by cleaning harvesting and tillage equipment and planting clean seed.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or integrated weed-management recommendations for specific crops and weed biotypes.

For further information or to report suspected resistance, contact a company representative at 1-800-438-6071.

UPL, the UPL logo and DEVRINOL are registered trademarks of a UPL Corporation Limited Group Company.

®/™ All other products are trademarks of their respective companies.

©2024 UPL Corporation Limited Group Company

PMRA20240604-11469-061424

## AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

## PREMIERS SOINS

**EN CAS D'EMPOISONNEMENT :** Consulter **IMMÉDIATEMENT** un médecin ou un centre antipoison. Emporter le contenant ou l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

**En cas d'ingestion :** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**En cas de contact avec les yeux :** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**En cas de contact avec la peau ou les vêtements :** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**En cas d'inhalation :** Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. Consulter le CENTRE ANTIPOISON local pour de plus amples renseignements.

## RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes.

## PRÉCAUTIONS

### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

- Nocif en cas d'ingestion ou d'absorption par la peau.
- Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
- Éviter de respirer la poussière ou le brouillard de pulvérisation.
- Enlever les vêtements et les gants contaminés tous les jours et les laver à fond avant de les réutiliser.
- Se laver soigneusement les mains, le visage et les bras après la manipulation, et avant de manger ou de fumer.
- Prendre une douche ou un bain régulièrement après une journée d'utilisation.
- Garder les personnes sans protection éloignées de la zone de traitement.
- Éviter de contaminer toute nourriture humaine et animale.
- Ne pas contaminer les étendues d'eau, y compris les eaux d'irrigation et les eaux à usage domestique.
- NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.
- Porter un pantalon long, une chemise à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques pendant les activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation.
- Ne pas retourner dans la zone traitée ni permettre à des travailleurs d'y entrer durant les 12 heures suivant une application.

Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur.

## RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

- Ce produit est TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les végétaux terrestres non ciblés. Respecter les zones tampons spécifiées à la rubrique **MODE D'EMPLOI**.

- Ne pas contaminer les lacs, les cours d'eau et les étangs.
- Ne pas contaminer l'eau pendant le nettoyage de l'équipement et l'élimination des résidus.
- Ne pas pulvériser lorsque les conditions météorologiques favorisent la dérive hors des zones traitées.

## ENTREPOSAGE

Ne pas entreposer près de toute nourriture humaine et animale, de semences ou d'engrais. Garder le contenant hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Garder dans un endroit frais et sec.

## DÉCONTAMINATION ET ÉLIMINATION

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

## ÉLIMINATION DU PRODUIT ET CONTENANT

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

**POUR TOUTE AIDE D'URGENCE CHIMIQUE**  
(*déversement, fuite, incendie, exposition ou accident*),  
appeler CHEMTREC au 1 800 424-9300.

## MODE D'EMPLOI

### PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION

- Lire toutes les directives de l'étiquette avant l'emploi. N'appliquer le produit que de la façon mentionnée sur l'étiquette.
- N'utiliser qu'aux fins et aux doses recommandées.
- Ne pas dépasser la dose.
- DEVRINOL<sup>MD</sup> 2-XT est à conseiller pour les sols minéraux seulement. Il est déconseillé pour les sols qui contiennent plus de 10 % de matières organiques.
- Pour éviter de nuire aux cultures non mentionnées sur l'étiquette, ne pas semer ou planter pendant les 12 mois qui suivent le dernier traitement au DEVRINOL 2-XT.
- Ne pas appliquer plus d'une fois par saison.
- La pulvérisation d'un terrain fortement recouvert de feuilles ou de débris peut agir défavorablement sur le désherbage.
- Ne pas appliquer sur un sol gelé.
- Ne pas appliquer ce produit d'une manière qui le mettrait en contact avec des travailleurs ou d'autres personnes, soit directement, soit par dérive de pulvérisation. Seuls les préposés portant un équipement de protection individuelle peuvent être autorisés à pénétrer dans le lieu traité pendant l'application.

### RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX D'UTILISATION

DEVRINOL 2-XT est un herbicide sélectif qui peut être appliqué en surface ou incorporé pour utilisation sur certains types de cultures nouvellement plantées ou déjà établies. DEVRINOL 2-XT ne supprime pas les mauvaises herbes déjà établies. Avant la plantation, les mauvaises herbes et les débris de culture qui se trouvent dans le champ doivent être incorporés au sol. Calibrer avec soin l'équipement de pulvérisation avant de l'employer. Vérifier fréquemment pendant l'application que les buses fonctionnent bien et procurent une pulvérisation uniforme. Appliquer la dose recommandée de DEVRINOL 2-XT dans 200 à 900 litres d'eau par hectare, à l'aide d'un pulvérisateur à rampe à faible pression.



Application à l'aide d'un pulvérisateur agricole : **NE PAS** appliquer durant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit quand les vents soufflent en rafales. **NE PAS** appliquer en gouttelettes de pulvérisation de taille inférieure au calibre moyen de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La rampe d'aspersion doit se trouver à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

**NE PAS** appliquer par voie aérienne.

#### Zones tampons :

L'utilisation des méthodes ou de l'équipement de pulvérisation suivants NE nécessite PAS le respect d'une zone tampon : pulvérisateur manuel ou dorsal, et traitement localisé. Il est nécessaire de respecter les zones tampons précisées dans le tableau qui suit, entre le point d'application directe du produit et la lisière, dans la direction du vent, des milieux terrestres vulnérables (comme les prairies, les régions boisées, les brise-vent, les terres à bois, les haies, les zones riveraines et les zones arbustives) et des milieux d'eau douce vulnérables (comme les lacs, les rivières, les brouilliers, les étangs, les fondrières des Prairies, les criques, les marais, les ruisseaux, les réservoirs et les terres humides), les habitats estuariens ou les habitats marins.

| Méthode d'application   | Utilisation   | Zone tampon (mètre) requise pour la protection des : |       |                     |
|-------------------------|---|--|-------|---------------------|
|                         |   | Habitats d'eau douce d'une profondeur de :           |       | Habitats terrestres |
|                         |   | < 1 m  | > 1 m |                     |
| Pulvérisateur agricole* | Mao gwa   | 1  | 0     | 10                  |
|                         | Basilic, brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, brocoli chinois, moutarde chinoise, daikon, chou chinois (pé-tsaï), ail, chou-rave, poivron, citrouille, rutabaga, courge, fraise, tabac et tomate | 1  | 0     | 15                  |
|                         | Vigne établie, ronces, bleuetier nain, bleuetier en corymbe, asperges (semis et nouvellement plantées) et végétaux de pépinières produits en champ et en contenants                                       | 2  | 1     | 30                  |
|                         | Cultures d'asperges, canneberges  | 3  | 1     | 40                  |
| Chemigation             | Canneberges   | 3  | 1     | 40                  |

\* Dans le cas de l'application à l'aide d'un pulvérisateur agricole, on peut réduire les zones tampons si l'on emploie des écrans réduisant la dérive de pulvérisation. Lorsqu'on utilise une rampe d'aspersion équipée d'un écran sur toute sa longueur qui descend jusqu'à la tête des plants ou jusqu'au sol, la zone tampon peut être réduite de 70 %. Lorsqu'on utilise une rampe à buses individuelles dotées d'écrans en forme de cônes qui se trouvent à 30 cm, tout au plus, au-dessus du sol ou de la tête des plants, la zone tampon prescrite sur l'étiquette peut être réduite de 30 %.

Dans le cas de mélanges en cuve, consulter les étiquettes des autres produits incorporés au mélange et respecter la zone tampon la plus étendue (la plus restrictive).

Pour mélanger DEVRINOL 2-XT, préparer d'abord une bouillie puis l'ajouter au réservoir de pulvérisation presque rempli, tout en maintenant une agitation suffisante. Cette pratique améliore le mélange initial.

Bien rincer à l'eau propre le réservoir, la rampe et les buses avant de les employer. Pendant le remplissage et la pulvérisation, fournir une agitation suffisante par voie mécanique ou par jet.

Laisser la pompe fonctionner quelques minutes avant l'application, pour assurer une suspension et un mélange appropriés. La suspension ne doit pas être laissée dans le réservoir de pulvérisation pendant de longues périodes : préparer, mélanger et appliquer le même jour.

**REMARQUE :** Toutes les doses données sont pour une application générale (à la volée). Diminuer proportionnellement les doses pour le traitement en bande, selon la formule suivante :

$$\frac{\text{Largeur de bande traitée (cm)}}{\text{Largeur des rangs (cm)}} \times \text{Dose à la volée en L par hectare} = \text{L de DEVRINOL 2-XT par hectare pour le traitement en bande}$$

## MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

### MAUVAISES HERBES CONTRÔLÉES PAR 18,75 L/HA DE DEVRINOL 2-XT - APPLICATION EN SURFACE

**REMARQUE :** DEVRINOL 2-XT ne supprime pas les mauvaises herbes déjà établies.

#### Graminées annuelles :

Pâturin annuel (*Poa annua*)  
 Sétaire (*Setaria* spp.)  
 Cenchrus (*Cenchrus* spp.)  
 Échinochloa pied-de-coq (*Echinochloa crus-galli*)  
 Digitale sanguine (*Digitaria sanguinalis*)  
 Folle avoine (*Avena fatua*)

#### Annuelles à feuilles larges :

Stellaire moyenne (*Stellaria media*)  
 Mauve parviflore\* (*Malva parviflora*)  
 Laiteron potager (*Sonchus oleraceus*)  
 Sénéçon (*Senecio* spp.)  
 Matricaire odorante (*Matricaria matricarioides*)  
 Amarante à racine rouge (*Amaranthus retroflexus*)  
 Laitue scariote (*Lactuca scariola*)  
 Renouée des oiseaux (*Polygonum aviculare*)  
 Pourpier potager (*Portulaca oleracea*)  
 Érodium cicutaire (*Erodium cicutarium*)  
 Chénopode blanc (*Chenopodium album*)

\* Issue de la graine

### MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES PAR 4,69 à 9,38 L/HA DE DEVRINOL 2-XT - APPLICATION EN PRÉSEMIS INCORPORÉ OU POST-TRANSPLANTATION EN SURFACE

**REMARQUE :** DEVRINOL 2-XT ne supprime pas les mauvaises herbes déjà établies.

#### Graminées annuelles :

Échinochloa pied-de-coq (*Echinochloa crus-galli*)  
 Panic d'automne (*Panicum dichotomiflorum*)  
 Digitale (*Digitaria* spp.)  
 Éleusine de l'Inde (*Eleusine indica*)

#### Annuelles à feuilles larges :

Mollugine verticillée (*Mollugo verticillata*)  
 Pourpier potager (*Portulaca oleracea*)  
 Chénopode blanc (*Chenopodium album*)  
 Amarante (*Amaranthus* spp.)  
 Petite herbe à poux\* (*Ambrosia artemisiifolia*)

\* Répression

## APPLICATIONS ET DOSES

### CULTURES FRUITIÈRES

DEVIRINOL 2-XT peut s'employer sur les cultures suivantes :

- **Fraisiers nouvellement plantés ou déjà établis**
- **Vignes, déjà établis**
- **Mûriers, framboisiers, mûriers de Boysen et mûriers de Logan nouvellement and plantés ou déjà établis**
- **Bleuets en corymbe**
- **Bleuets nains cultivés**
- **Canneberges**

Dans les cas où le traitement est recommandé pour les cultures établies, appliquer DEVIRINOL 2-XT uniquement aux plantations établies depuis au moins un an dans les champs, les vergers ou les vignobles. Dans les cas où l'emploi est recommandé pour les cultures nouvellement plantées, l'application peut se faire aussitôt après la transplantation. Appliquer sous forme de pulvérisation dirigée et éviter le contact avec les fruits ou le feuillage. Ne pas traiter lorsque les fruits sont sur le sol pendant la période de cueillette. Ne pas faire paître les endroits traités.

Pour éviter de nuire aux cultures non mentionnées sur l'étiquette, ne pas semer ou planter pendant les 12 mois qui suivent le dernier traitement au DEVIRINOL 2-XT.

Ne pas appliquer DEVIRINOL 2-XT sur un sol gelé. Pour obtenir les meilleurs résultats, le traitement doit atteindre la zone où germent les graines des mauvaises herbes. S'il ne pleut pas dans les 7 jours qui suivent le traitement effectué au printemps ou à l'automne, ou 2 jours après le traitement effectué en été (juin, juillet et août), incorporer l'herbicide peu profondément (2,5 à 5 cm) ou bien le faire pénétrer dans le sol par irrigation (aspersion ou submersion) en apportant assez d'eau pour mouiller le sol jusqu'à 5 à 10 cm de profondeur.

**Fraisiers nouvellement plantés ou déjà établis** - Retarder le traitement au DEVIRINOL 2-XT jusqu'à ce que le nombre voulu de plantes soeurs se soient établies. Ne pas traiter entre la floraison et la cueillette. Appliquer à la surface du sol 18,75 L de DEVIRINOL 2-XT à la volée par hectare pour contrôler toutes les espèces de mauvaises herbes mentionnées plus haut (**MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES PAR 18,75 L/HA**). Appliquer à l'automne jusqu'au début du printemps avant la levée des mauvaises herbes.

**Vignes déjà établis** : Appliquer à la surface du sol 18,75 L de DEVIRINOL 2-XT à la volée par hectare pour contrôler toutes les espèces de mauvaises herbes mentionnées plus haut (**MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES PAR 18,75 L/HA**). Appliquer à l'automne jusqu'au début du printemps avant la levée des mauvaises herbes.

**Mélange en Réservoir avec GRAMOXONE<sup>MD</sup>** : Pour usage de ce mélange en réservoir, ajouter la quantité nécessaire de DEVIRINOL 2-XT au réservoir de pulvérisation, puis la quantité nécessaire de GRAMOXONE<sup>MD</sup>. Appliquer 18,75 L de DEVIRINOL 2-XT plus 5,5 L de GRAMOXONE<sup>MD</sup> dans 1100 L d'eau par hectare (à la volée) en pulvérisation dirigée à la base et des vignes. Éviter tout contact avec le feuillage, les fruits, les jeunes pousses, gourmands et écorce verte.

**Mûriers, framboisiers, mûriers de Boysen et mûriers de Logan nouvellement plantés ou déjà établis** : Appliquer à la surface du sol 18,75 L de DEVIRINOL 2-XT à la volée par hectare pour contrôler toutes les espèces de mauvaises herbes mentionnées plus haut (**MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES PAR 18,75 L/HA**). Appliquer à l'automne jusqu'au début du printemps avant la levée des mauvaises herbes.

**Framboises (Colombie-Britannique seulement) pour la suppression des mauvaises herbes annuelles :**

**Mélange en cuve avec SINBAR<sup>MD</sup>** : Utiliser dans les sols qui contiennent 8 - 10 % de matière organique. Appliquer un mélange de 8,33 L de DEVIRINOL 2-XT et 412 à 837 g de SINBAR par hectare avant la levée des mauvaises herbes ou après le désherbage. Pour améliorer l'activité, appliquer dans un sol humide. S'il n'y a pas de pluie peu de temps après le traitement, arroser pour activer les produits chimiques. Consulter l'étiquette de SINBAR pour les autres directives et précautions à suivre.

**Bleuets en corymbe : graminées annuelles et certaines mauvaises herbes à feuilles larges.** Appliquer 18,75 L de DEVIRINOL 2-XT par hectare, en bandes, une fois par saison, entre l'automne et le début du printemps, avant la levée des mauvaises herbes. Ne pas appliquer sur un sol gelé. Ne pas traiter moins de 70 jours avant la récolte.

**Bleuets nains cultivés : graminées d'annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges en germination.** Appliquer 18,75 L de DEVIRINOL 2-XT par hectare, à la fin de l'automne ou au début du printemps, quand les bleuets sont en état de dormance. Ne faire qu'un seul traitement par saison. **Ne pas traiter moins de 70 jours avant la récolte.**

**Canneberges** : Pour supprimer **graminées nuisibles (y compris le léersie faux-riz)**, appliquer 18,75 - 27,92 L de DEVIRINOL 2-XT par hectare. Ne faire qu'un traitement à la volée par année. Appliquer à la fin de l'hiver (Colombie-Britannique seulement) ou au printemps - il est défendu de traiter en automne. S'il ne pleut pas après le traitement, irrigué avec suffisamment d'eau pour mouiller le sol à une profondeur maximale de 10 cm.

On peut appliquer DEVIRINOL 2-XT sur les cultures de canneberge par chimigation. Pour ce faire, lire la section ci-dessous.

### Directives pour la chimigation

NE PAS appliquer le DEVIRINOL 2-XT par chimigation sur les autres cultures mentionnées dans cette étiquette. On peut appliquer le DEVIRINOL 2-XT au moyen d'un système d'aspersion en hauteur fixe en couverture intégrale qui appliquera l'eau uniformément et à l'intérieur des limites d'un périmètre fermé de digues. Ne pas appliquer ce produit à travers tout type de système d'irrigation. Les systèmes d'aspersion qui fournissent un faible coefficient d'uniformité, comme les unités à poussée hydraulique, ne sont pas recommandés. Une distribution non uniforme de l'eau traitée peut réduire l'efficacité ou laisser des résidus de pesticide illégaux sur la culture.

Un réglage approprié du système de chimigation est essentiel pour obtenir le taux voulu par hectare de façon uniforme et pour minimiser le temps de lessivage. En cas de questions au sujet du réglage, contacter le fabricant de l'équipement ou un autre expert.

### Exigences sur le plan de l'équipement

- Le système doit comporter une coupure anti-retour, ou un antirefouleur approuvé, ou un clapet de retenue fonctionnel approuvé, un brise-vide (y compris un hublot d'inspection), et un drain à faible pression situé convenablement sur le tuyau d'irrigation pour prévenir toute contamination d'une source d'eau par refoulement, à moins que l'eau provienne d'une source autonome artificielle sur une terre privée.
- Le tuyau d'injection de pesticide doit comporter un clapet de retenue à fermeture rapide, automatique et fonctionnel pour bloquer le débit de fluide vers la pompe d'injection. Un système de confinement secondaire autour de l'orifice d'injection doit être en place.
- Le tuyau d'injection de pesticide doit aussi comporter un clapet fonctionnel, normalement fermé, situé à l'entrée du système d'injection pour empêcher l'aspiration du fluide du réservoir d'approvisionnement lorsque le système d'irrigation est fermé automatiquement ou manuellement.
- Le système doit comporter des commandes d'interverrouillage fonctionnelles pour fermer automatiquement l'injection de pesticide lorsque la pression d'eau tombe ou que le débit d'eau s'arrête. Sinon, en l'absence d'un tel système automatique, la procédure d'injection doit être continuellement surveillée par un préposé qui est en mesure de fermer manuellement l'injection de pesticide si ces circonstances surviennent.
- Les systèmes doivent comporter un doseur, comme une pompe à mouvement alternatif rectiligne (ou un débitmètre sur inducteur), bien conçu et compatible avec les pesticides et pouvant être muni d'un système d'interverrouillage.
- Le réservoir qui contient le mélange herbicide doit être exempt de rouille, de fertilisant, de sédiments et de toute matières étrangères, et être muni d'un tamis en ligne situé entre le réservoir et le point d'injection.
- Pour assurer un mélange uniforme de l'herbicide dans la conduite d'eau, injecter le mélange au centre du diamètre du tuyau ou au-delà d'un coude ou

d'un té dans la conduite d'irrigation pour que la turbulence créée au niveau de ces points aide au mélange. Le point d'injection doit être situé après tous les dispositifs de prévention de refoulement de la conduite d'eau, à moins que l'eau provienne d'une source autonome artificielle sur une terre privée.

## Précautions

- NE PAS raccorder un système d'irrigation utilisé pour l'application de pesticide à un système d'eau publique à moins que les dispositifs de sécurité requis pour les systèmes d'eau publique ne soient en place. Des règlements locaux spécifiques peuvent s'appliquer et doivent être respectés.
- Une personne qui connaît bien le système de chimigation et qui est responsable de son opération, ou qui est sous la supervision de la personne responsable, doit faire fonctionner le système et le fermer pour faire les ajustements nécessaires, le cas échéant.
- NE PAS appliquer lorsque la vitesse du vent cause une distribution non uniforme.
- NE PAS appliquer par temps mort. Éviter l'application de ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer de gouttelettes plus petites que la classification moyenne prescrite de l'ASAE S572,1 (American Society of Agricultural Engineers). Effectuer les applications SANS utiliser de canon surelevé.
- NE PAS laisser la répartition de la pulvérisation dépasser la zone des planches de culture.
- Reportez-vous à l'étiquette du produit DEVRINOL 2-XT principale pour plus de détails et des instructions supplémentaires.

## LÉGUMES et GRANDES CULTURES

### BASILIC

Pour supprimer les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées, appliquer DEVRINOL 2-XT à raison de 4,58 à 9,17 L à l'hectare dans 200 à 900 litres d'eau à l'hectare. Faire une seule application par année, en pulvérisation terrestre, par incorporation en présemis.

Les restrictions habituelles quant à la rotation des cultures s'appliquent. Pour éviter d'endommager les cultures non spécifiées sur l'étiquette intégrale du produit, ne pas semer ces cultures moins de 12 mois après la dernière application de DEVRINOL 2-XT.

MISE EN GARDE : L'emploi des fortes doses recommandées de DEVRINOL 2-XT pourrait causer un arrêt ou un retard de croissance temporaire, mais les cultures s'en remettent et le rendement n'en sera pas affecté.

### ASPERGES, TOMATES ET TABAC

Pour ne pas causer de dégâts aux cultures qui ne figurent pas sur l'étiquette, ne pas les semer ou planter moins de 12 mois après le dernier traitement par DEVRINOL 2-XT.

#### Asperges (semis ou nouvellement plantées)

Appliquer à la surface du sol, avant la levée de la culture et des mauvaises herbes, 9,38 à 18,75 L de DEVRINOL 2-XT par hectare (à la volée). Se référer au paragraphe **MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES** pour la liste des mauvaises herbes supprimées, et utiliser la dose appropriée. N'effectuer qu'une seule application par saison. Adopter la dose faible dans les sols légers (à texture grossière - sableux et loam sableux). Pour obtenir les meilleurs résultats, irriguer, s'il ne pleut pas dans les 2 jours qui suivent l'application.

#### Asperges (établies)

**Mélange en cuve avec PRINCEP NINE-T (simazine).** Appliquer un mélange en cuve composé de 18,75 à 27,92 L de DEVRINOL 2-XT et de 1,5 à 2,75 kg de PRINCEP NINE-T dans 150 à 300 L d'eau par hectare. Appliquer sur les lits établis, avant la levée, avec un pulvérisateur pour cultures de plein champ. Ne faire qu'un seul traitement par saison. Ne pas traiter moins de 6 jours avant la récolte.

### Tomates (semis direct et transplantation)

Appliquer et incorporer avant le semis ou la plantation 4,69 à 9,38 L de DEVRINOL 2-XT par hectare (à la volée). Adopter la dose faible dans les sols légers (à texture grossière - sableux et loam sableux). Pour les semis à plat ou en plate-bandes soulevées, appliquer l'herbicide avant la plantation, à un sol assez sec pour permettre une incorporation parfaite, à une profondeur de 2,5 à 5 cm. Incorporer le jour même de l'application, à l'aide d'équipements qui assurent une incorporation de l'herbicide uniforme à la profondeur voulue.

Si les espèces à feuilles larges non mentionnées sur l'étiquette posent un problème pendant la saison de végétation, faire par la suite un traitement à l'aide d'un herbicide homologué pour ces espèces de mauvaises herbes à feuilles larges.

### Tabac (transplanté)

Appliquer à la surface du sol 4,69 à 9,38 L de DEVRINOL 2-XT par hectare (à la volée). Adopter la dose faible dans les sols légers (à texture grossière - sable et loam sableux). Aussitôt après la transplantation, appliquer le DEVRINOL 2-XT en une bande de 25 à 30 cm directement au-dessus de la tête des plants pour que l'herbicide atteigne la surface du sol (voir la formule pour le traitement en bande). Pour obtenir les meilleurs résultats, incorporer à faible profondeur, ou irriguer s'il ne pleut pas dans les 2 jours qui suivent l'application.

**Pratiques après la récolte :** Après la récolte ou avant de semer ou de planter les cultures subséquentes, on doit travailler le sol profondément à l'aide d'une charrue à versoir ou à disques. Dans le cas des applications en bande, travailler le sol à angle droit des rangs.

**Restrictions touchant les cultures de rotation :** Lorsqu'on emploie DEVRINOL 2-XT en bande sur le tabac après transplantation, on peut semer des céréales en rotation à l'automne pour empêcher l'érosion du sol. Ces céréales peuvent être rabougries, mais sans toutefois subir d'autres effets défavorables.

**Mélange avec AMBUSH<sup>MD</sup> 500EC dans le réservoir :** Si le temps d'application de l'herbicide DEVRINOL 2-XT coïncide avec celui de l'insecticide AMBUSH 500EC, on peut effectuer un mélange dans le réservoir. Suivre les instructions sur les étiquettes de DEVRINOL 2-XT et d'AMBUSH 500EC pour connaître le temps propice au traitement, le dosage et les précautions à suivre.

**Dans tous les autres emplois de DEVRINOL 2-XT mentionnés par l'étiquette, et pour ne pas nuire aux cultures non précisées sur l'étiquette, ne pas semer ou planter pendant les 12 mois qui suivent le dernier traitement au DEVRINOL 2-XT.**

### CHOU, BROCOLI, CHOU-FLEUR ET CHOUX DE BRUXELLES (SEMÉS EN PLEINE TERRE OU REPIQUÉS) (CHOUX DE BRUXELLES EN COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT)

Pour supprimer les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées, appliquer DEVRINOL 2-XT à raison de 4,69 à 9,38 L/ha, en prélevée ou par incorporation en présemis. Utiliser la dose la plus faible sur les sols légers (sols sableux à texture grossière et loam sableux). Ne faire qu'une seule application par saison, en pulvérisation terrestre seulement. Respecter un délai de 60 jours avant la récolte. Les restrictions habituelles quant à la rotation des cultures s'appliquent.

MISE EN GARDE : L'emploi des fortes doses recommandées de DEVRINOL 2-XT pourrait causer un arrêt ou un retard de croissance temporaire, mais les cultures s'en remettent et le rendement n'en sera pas affecté.

### RUTABAGAS

Appliquer DEVRINOL 2-XT à raison de 4,58 - 9,17 L/ha dans 200 - 900 L d'eau/ha par incorporation en présemis; pour une application générale. Traiter une seule fois par saison. Cette dose n'est peut-être pas suffisante pour détruire la bourse à pasteur et la renouée persicaire. Ne pas traiter moins de 60 jours avant la récolte.



## AVIS À L'ACHETEUR/UTILISATEUR LIRE LES DIRECTIVES CI-DESSOUS AVANT D'UTILISER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL QUI SUIT :

Le **MODE D'EMPLOI** de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites dans cette partie de l'étiquette, a été élaboré par des personnes autres que UPL AgroSolutions Canada Inc. dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dans le cas de ces utilisations, UPL AgroSolutions Canada Inc. n'a pas complètement évalué la performance (efficacité) et/ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) du produit lorsqu'il est utilisé de la façon indiquée sur l'étiquette pour l'ensemble des conditions environnementales ou des variétés végétales. Avant d'appliquer le produit à grande échelle, l'utilisateur devrait faire un essai sur une surface réduite, dans les conditions du milieu et en suivant les pratiques courantes pour confirmer que le produit se prête à une application généralisée.

### MODE D'EMPLOI

**CHOUX - semis de brocoli chinois, moutarde chinoise, daikon (radis du Japon); pé-tsaï, semé ou repiqué; chou-rave repiqué.** Appliquer de 4,69 à 9,38 L/ha de DEVRINOL 2-XT dans une quantité d'eau suffisante. Appliquer en présemis ou en prélevée; ne faire qu'une seule application par saison. Ne pas semer de cultures alternes non spécifiées sur l'étiquette moins de 12 mois après la dernière application.

### COURGE MAO GWA (PLANTS REPIQUÉS SEULEMENT) :

Pour l'emploi dans l'Est du Canada seulement.

Pour supprimer les mauvaises herbes homologuées, appliquer DEVRINOL 2-XT à raison de 6,25 L/ha, par incorporation en présemis. Un arrêt de croissance temporaire pourrait survenir, mais le rendement n'en sera pas affecté. Pour fournir un désherbage adéquat, DEVRINOL 2-XT exige une pluie ou une irrigation fournissant assez d'eau pour mouiller le sol jusqu'à une profondeur de 5 à 10 cm peu de temps après l'application. Quand il n'y a pas de possibilité d'irrigation, il faut régler le moment du traitement pour tirer profit de la pluie.

### AIL

Appliquer DEVRINOL 2-XT à raison de 4,67 à 9,38 L/ha dans 200 à 900 litres d'eau à l'hectare, en prélevée. Ne faire qu'une seule application par saison, en pulvérisation terrestre seulement.

### POIVRONS

Appliquer DEVRINOL 2-XT à raison de 4,67 à 9,38 L/ha par incorporation en présemis. Ne faire qu'une seule application par saison.

### CULTURES DE CITROUILLES ET COURGES À SOL OUVERT

Contre les mauvaises herbes mentionnées sur l'étiquette, appliquer DEVRINOL 2-XT à raison de 4,67 à 9,38 L/ha dans 200 - 900 d'eau/ha comme traitement du sol avant la levée. Ne faire qu'un traitement par saison. Adopter la dose faible dans les sols légers (à texture grossière - sableux et loam sableux). Cette dose sera peut-être inefficace contre la bourse-à-pasteur et la renouée persicaire. Pour que le traitement avec DEVRINOL 2-XT soit efficace, il faut une quantité suffisante d'eau de pluie ou d'irrigation pour mouiller le sol à une profondeur de 5 à 10 cm après l'application. S'il n'y a pas d'irrigation, prévoir le traitement lorsqu'on prévoit de la pluie.

### FRAISES - nouvellement repiquées (Colombie-Britannique seulement)

Appliquer DEVRINOL 2-XT à raison de 6,25 à 8,33 L/ha en mélange avec 0,6 à 0,83 kg/ha de Princep® Nine-T. Appliquer entre 1 et 2 semaines après le repiquage, avant la levée des mauvaises herbes. Ne faire qu'une seule application par année, en pulvérisation terrestre seulement.

## SUJETS DE PÉPINIÈRE ET PLANTES CULTIVÉES EN CONTENANT

N'appliquer que sur des plantes repiquées ou établies; NE PAS appliquer peu après un semis en pleine terre.

Pour supprimer les graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles énumérées sur l'étiquette du produit (**MAUVAISES HERBES RÉPRIMÉES PAR 18,75 L/HA**) dans les sujets de pépinière cultivés en pleine terre, les plantes ornementales cultivées en contenants et les plantes couvre-sol énumérés ci-dessous, utiliser la dose d'emploi normale :

Appliquer 18,75 L de l'herbicide DEVRINOL 2-XT à l'hectare (traitement généralisé) dans 470 litres d'eau (188 mL pour 10 litres d'eau par 100 m<sup>2</sup>), tard à l'automne ou au début du printemps.

Arbres à feuilles caduques et conifères : frêne, bouleau, noyer noir, cyprès, cornouiller, Douglas taxifolié, sapin, pruche, mélèze du Japon et chêne palustre.

Arbustes à feuilles caduques ou persistantes : aucuba, azalée, prêle des champs, camélia, cotonéaste, largerstroemia, cornouiller, forsythia, dièreville chèvrefeuille (Lonicera), leucothoe, nandine, photinia, viorne.

Fruits et noix : aveline, raisins et noix.

Plantes couvre-sol : bugle rampante, lierre, millepertuis, lantana, liriopie, pachysandre, orpin et pervenche.

Fleurs : aster, dahlia, marguerite, géranium, narcisse, pétunia, hosta.

**Plantes ornementales cultivées en contenants : abélia, agérate, azalée, prêle des champs, bougainvillée, camélia, cèdre, cotonéaste, largerstroemia, cyprès, cornouiller, Douglas taxifolié, eucalyptus, sapin, forsythia, gardénia, géranium, bruyère, hibiscus, leucothoe, liriopie, nandine, pachysandre, photinia, raphiolepis, orpin, jasmin étoilé, pervenche.**

## PLANTES ORNEMENTALES ET DE PEUPEMENT FORESTIER

DEVRINOL 2-XT ne supprime pas les mauvaises herbes déjà établies. L'appliquer au sol fraîchement sarclé avant la germination des mauvaises herbes, ou bien pendant les mois d'automne et d'hiver.

DEVRINOL 2-XT peut s'appliquer aux sujets nouvellement plantés dans des contenants, une fois que le sol s'est tassé par suite du premier arrosage, aux sujets de pépinière cultivés en pleine terre ainsi qu'aux plants déjà établis.

Pour assurer les meilleurs résultats, DEVRINOL 2-XT exige une incorporation mécanique (par exemple à la bêcheuse rotative), une irrigation suffisante ou bien une humidité naturelle suffisante (pluie ou neige). Le traitement doit atteindre la zone où germent les graines de mauvaises herbes. S'il ne pleut pas dans les 7 jours qui suivent le traitement effectué au printemps ou à l'automne, ou 2 jours après le traitement effectué en été (juin, juillet et août), incorporer l'herbicide peu profondément (2,5 à 5 cm) ou bien le faire pénétrer dans le sol par irrigation (aspersion ou submersion) en apportant assez d'eau pour mouiller le sol jusqu'à 5 à 10 cm de profondeur.

## SUJETS DE PÉPINIÈRE - EN PLEIN CHAMP (ORNEMENTAL ET FORESTIER)

Consulter la liste des espèces sur lesquelles on peut utiliser DEVRINOL 2-XT. Appliquer DEVRINOL 2-XT à la volée sur les jeunes sujets de pépinière ou bien l'appliquer en pulvérisation dirigée sur les sujets plus gros, soit en bande ou à la volée. Le traitement peut se faire à tout moment de l'année sur le sol sans mauvaise herbe. Toutefois, parce que le DEVRINOL 2-XT nécessite suffisamment de pluie ou d'irrigation pour mouiller le sol jusqu'à 5 à 10 cm de profondeur peu après l'application pour donner un bon désherbage, il faut décider du moment du traitement pour tirer profit de la pluie quand il n'y a pas d'irrigation. Les applications à l'automne et à l'hiver donnent un excellent désherbage pour le printemps et l'été suivants.



Lorsqu'on incorpore parfaitement DEVRINOL 2-XT au sol jusqu'à 2,5 à 5 cm de profondeur, on obtient un excellent désherbage tout en ayant besoin de moins de pluie. Une seule application de DEVRINOL 2-XT devrait assurer un désherbage suffisant pour une saison de végétation dans les régions tempérées.

### PLANTES ORNEMENTALES CULTIVÉES DANS DES CONTENANTS

Consulter la liste des espèces sur lesquelles on peut utiliser DEVRINOL 2-XT. Appliquer DEVRINOL 2-XT à la volée au-dessus des contenants.

Une irrigation normale ou une pluie normale (en cas d'application d'automne ou d'hiver dans les régions froides) devrait apporter assez d'eau pour donner un désherbage satisfaisant.

DEVRINOL 2-XT est recommandé pour divers mélanges de terre destinés à l'empotage dans des contenants. Cela comprend notamment les mélanges qui renferment 30 % de sol et/ou de sable, ainsi que les mélanges ne qui ne renferment pas de sol (exemples : perlite, tourbe, écorce, sciure et sable).

### PLANTES DE REVÊTEMENT DU SOL

Appliquer DEVRINOL 2-XT à la volée sur les plantes de revêtement du sol. Irriguer immédiatement avec suffisamment d'eau pour mouiller le sol jusqu'à une profondeur de 5 à 10 cm, ou appliquer à un moment où l'on prévoit une précipitation. Employer un pulvérisateur à rampe pour les grandes superficies.

### PLANTES ORNEMENTALES ET SUJETS DE PÉPINIÈRE

#### Arbres à feuilles caduques et à feuilles persistantes :

|           |          |             |         |
|-----------|----------|-------------|---------|
| Acer      | Laburnum | Pinus       | Populus |
| Crataegus | Malus    | Pittosporum | Prunus  |
| Gleditsia | Picea    | Podocarpus  | Pyrus   |

#### Arbustes à feuilles caduques et à feuilles persistantes :

|                       |           |             |              |
|-----------------------|-----------|-------------|--------------|
| Asparagus (Sprengeri) | Hypericum | Pittosporum | Rhododendron |
| Buxus                 | Ilex      | Podocarpus  | Rosa         |
| Euonymus              | Juniperus | Pyracantha  | Taxus        |
| Hibiscus              | Ligustrum |             |              |

#### Plantes de revêtement du sol :

Gazania

#### Sujets cultivés en contenants :

|            |           |            |              |
|------------|-----------|------------|--------------|
| Agapanthus | Hedera    | Pinus      | Rhododendron |
| Asparagus  | Ilex      | Podocarpus | Rosa         |
| Buxus      | Juniperus | Pyracantha | Thuja        |
| Euonymus   | Ligustrum |            |              |

### DOSES À APPLIQUER

Pour supprimer les graminées et les annuelles à feuilles larges mentionnées plus haut (**MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES PAR 18,75 L/HA**) dans les plantes ornementales, les sujets de pépinière, les plantes cultivées dans des contenants et les plantes de revêtement du sol mentionnés ci-dessus, utiliser les doses suivantes :

**Sujets repiqués :** Appliquer 18,75 L de DEVRINOL 2-XT par hectare (à la volée) dans 470 litres d'eau (188 mL pour 10 L d'eau pour 100 m<sup>2</sup>), le plus tôt possible après le repiquage.

**Sujets établis :** Appliquer 18,75 L de DEVRINOL 2-XT par hectare (à la volée) dans 470 litres d'eau (188 mL pour 10 L d'eau pour 100 m<sup>2</sup>), à la fin de l'automne ou au début du printemps. DEVRINOL 2-XT peut s'employer seul ou bien en mélange dans le réservoir avec Princep Nine-T à raison de 1,22 kg par hectare à la volée, pour supprimer les mauvaises herbes à feuilles larges qui ne sont pas mentionnées sur l'étiquette.

### Recommandations sur la gestion de la résistance

Gestion de la résistance à l'herbicide DEVRINOL 2-XT herbicide du groupe 15. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à DEVRINOL 2-XT et à d'autres herbicides du groupe 15. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

#### Pour retarder l'acquisition de la résistance aux herbicides :

- Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide DEVRINOL 2-XT ou les herbicides du même groupe 15 avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes mauvaises herbes au champ.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et de la rotation des cultures et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou des pratiques de lutte culturale, biologique et d'autres formes de lutte chimique.
- Inspecter les populations de mauvaises herbes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
- Empêcher la propagation à d'autres champs des mauvaises herbes résistantes en nettoyant le matériel de labour et de récolte et en utilisant des semences non contaminées.
- Pour des cultures précises ou des biotypes de mauvaises herbes précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.

Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser aux représentants de la compagnie au 1-800-438-6071.

UPL, le logo d'UPL et DEVRINOL sont des marques déposées d'une société du groupe UPL Corporation Limited.

MD/MC Tous les autres produits mentionnés sont des marques déposées ou de commerce de leurs fabricants respectifs.

©2024 Société du groupe UPL Corporation Limited

PMRA20240604-11469-061424