



# Radiate®

Reduces transplant shock and promotes plant growth  
Réduit le choc de la transplantation et favorise la croissance végétale

## GUARANTEED

### MINIMUM ANALYSIS

3-Indolebutyric Acid (IBA) ..... 0.85%  
Cytokinin, as Kinetin ..... 0.15%

Net Weight: 3.796 kg      Density: 1.04 kg/L

REGISTRATION NUMBER 2015035A FERTILIZERS ACT

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**

**CAUTION**

**NET CONTENTS: 3.65 L**

*Manufactured for and Distributed by / Fabriqué pour et distribué par :*

**Loveland Products Canada Inc.**

789 Donnybrook Drive

Dorchester, Ontario N0L 1G5

Product inquiries / Pour renseignements sur les produits : 1-800-328-4678

24hr emergency contact / En cas d'urgence (24 h) : 1-800-561-8273

## ANALYSE

### MINIMALE GARANTIE

Acide indole-3-butyrique (AIB) ..... 0,85 %  
Cytokinine, sous forme de kinétine : ..... 0,15 %

Poids net : 3,796 kg      Densité : 1,04 kg/L

Numéro d'enregistrement 2015035A LOI SUR LES ENGRAIS

**GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS**

**ATTENTION**

**CONTENU NET : 3,65 L**

Lot Number: see the container / Numéro de lot : voir le contenant

## PRECAUTIONARY STATEMENTS

- Avoid contact with skin, eyes.
- Harmful if swallowed.
- Avoid contamination of skin and clothes.
- Wear long-sleeved shirt and long pants or coveralls.
- Wash hands after use.
- Do not reuse container.
- Dispose of empty containers in accordance with provincial requirements.
- Do not allow rinse water to contaminate streams, ponds and lakes, as water life may be endangered.
- For terrestrial uses, 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 connect an irrigation system (including greenhouse systems) used for application to public water system unless safety devices for public water systems are in place (with accompanying safety instructions).
- Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after application.

## 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 poison control centre or doctor for treatment advice.

Take container, label or product name with you when seeking medical attention.

## GENERAL INFORMATION

RADIATE® contains two (2) different plant growth regulators (PGRs) that synergistically stimulate early and improved root development.

When using a non-ionic surfactant, Loveland Products, Inc. recommends LI 700® at 0.25% to 0.5% v/v.

**Special considerations:** RADIATE compatibility with other agricultural products has not been fully investigated. Compatibility of RADIATE with other products requires testing for crop safety and performance prior to largescale use. Products mixed with RADIATE must be acidic (pH less than 7). Do not mix RADIATE with any product(s) having a pH greater than 7. Repeat application may be necessary if it rains within 2 hours after application.

Depending upon the equipment used and specific crop, spray volume applied per acre will differ. Apply sufficient water volume to ensure thorough coverage.

**FOLIAR APPLICATION INSTRUCTIONS TO REDUCE TRANSPLANT SHOCK AND PROMOTE NEW PLANT GROWTH**

<b><i>Crop</i></b>	<b><i>Rate</i></b>	<b><i>Application timing</i></b>	<b><i>Remarks</i></b>
Alfalfa, Clover, Hay	150 ml/ha*	Seedling Alfalfa, Clover, Hay: apply at 2 to 4 trifoliate stage. Established crop: at green-up	Promotes new root development and growth.
Brassica Vegetables such as: Broccoli, Cauliflower, Cabbage & Mustard Greens	Drench application in transplant water at 100ml in 100 L of water Foliar application: 150ml/ha*	1st: At time of transplant. 2nd: 10 to 14 days after first application. 1st: At 2 to 4 true leaf stage. 2nd: 10 to 14 days after first application.	Foliar application: Apply to achieve full coverage; use a non-ionic surfactant for hard to wet crops such as cabbage.
Canola (Oil)	150ml/ha*	1st: At 2 to 4 leaf stage.	
Corn (Sweet, Field and Popcorn)	150ml/ha*	At 2 to 6 leaf stage.	
Cucurbit Vegetables such as: Cucumber, Muskmelon, Cantaloupe, Summer Watermelon and Honeydew	150ml/ha*	1st: If seeded, apply at 2 to 4 true leaf stage. 2nd: 10 to 14 days after first application.	Enhances root growth.
Fruiting Vegetables such as: Tomato, Pepper and Eggplant	150ml/ha*	1st: At 2 to 4 true leaf stage. 2nd: 10 to 14 days later.	
Grape	114-170 ml in 379 L water	1st: Apply when grapes are 2 to 3 mm in size. 2nd: 10 to 14 days after first application. 3rd: 45 days prior to harvest. 4th: 30 days prior to harvest.	Increases potential to enhance berry size.
Leafy Vegetables - such as: Celery, Head lettuce, Leaf lettuce and Spinach	150ml/ha*	1st: At 2 to 4 true leaf stage. 2nd: 10 to 14 days after first application.	

<b><i>Crop</i></b>	<b><i>Rate</i></b>	<b><i>Application timing</i></b>	<b><i>Remarks</i></b>
Legume Crops such as: Dry bean, Lentil, Field Peas, Soybeans.	150ml/ha*	At 2 to 5 trifoliate leaf stage.	
Tuber Vegetables such as: Potato, Sweet potato, Yam	150ml/ha*	1st: At 2 to 4 true leaf stage. 2nd: 10 to 14 days after first application.	Foliar applications: apply thoroughly until dripping.
Root Vegetables such as: Carrot, Radish, Turnip, Ginseng, Horseradish, Parsley (turnip-rooted) and Sugar beet	150ml/ha*	1st: At 2 to 4 true leaf stage. 2nd: 10 to 14 days after first application if necessary.	Foliar application: thorough spray coverage is necessary.
Strawberry	100 ml in 100 L water.	1st: Spray immediately after transplant. 2nd: 10 to 14 days after first application.	
Soybeans	150ml/ha*	At 2 to 5 trifoliate leaf stage.	
Sorghum	150ml/ha*	At 2 to 6 leaf stage	
Wheat	150ml/ha*	At 2 to 4 leaf stage.	

\*If application spray volume is greater than 18.45L/ha, use the dilution rate of 369.33 ml /379L water.

#### **IN FURROW APPLICATION OF RADIATE ON CROPS**

<b><i>Crop</i></b>	<b><i>Amount of Radiate</i></b>	<b><i>Application Timing</i></b>
Barley Field Corn Grain Sorghum Oats Rye Soybean Sugar Beets Sweet Corn Wheat	150ml/ha - 300ml/ha	Apply at planting in the seed furrow or 2 inches beside and 2 inches below seed or with a strip till machine 3 inches below the seed. Can be applied with or without starter fertilizer.

## TURFGRASS

**For Sod Grass:** Apply RADIATE by ground using 224.6 to 449.2 L of water per ha . Use 71 ml to 185 ml product in 224.6 to 449.2 L of water, respectively, at a 1:1000 dilution rate.

**For Turfgrass:** Apply RADIATE by ground according to the table below using 3.79 L to 37.9 L of water per 90m<sup>2</sup>.

<i>Turf</i>	<i>Rate (RADIATE/L Water/90m<sup>2</sup>*)</i>	<i>How and When to Apply</i>
Warm Climate grasses such as: St. Augustine, Bermuda, Bermuda hybrids, Centipede & similar warm season grasses	3.69 to 18.5ml/3.79 to 18.95 L of water /90m <sup>2</sup> .	Make applications at 2-week intervals during the growing season.
Dichondra	18.5 to 37.00 /18.95 to 37.9 L of water /90m <sup>2</sup> .	Make applications at 2-week intervals during the growing season
Cool Climate grasses such as: Bluegrass, Rye, Fescue, and similar cool season grasses	3.69 to 18.5ml/3.79 to 18.95 L of water /90m <sup>2</sup> .	Make applications at 2-week intervals during the growing season

\*Apply 3.7ml/3.79L.

## ORNAMENTALS

### Greenhouse and nursery grown ornamentals

Differences in responsiveness may vary from one cultivar to another or from one set of growing conditions to another. Unless previous experience dictates otherwise, prior to widespread use, test a small number of plants from each cultivar to verify desired efficacy.

#### Foliage Plants:

Aglaonema

Ajuga

Anthurium

Aphelandra

Caladium

Cissus

Dieffenbachia

Dracaena

Ficus

Fittonia

Gynura

Hoya

Maranta

Palms

Peperomia

Philodendron

Pilea

Pothos

Schefflera

Schlumbergera

Spathiphyllum

Syngonium

Tradescantia

Similar foliage plants

**Bedding and Flowering Plants:**

Abutilon	Dianthus
Aglais	Foxglove
Alyssum	Fuchsia
Calceolaria	Gardenia
Canna	Gazania
Carnation	Geranium
Champaca	Gladiolus
Chrysanthemum	Gloxinia
Cineraria	Impatiens
Columbine	Iris
Coral Bells	Jasminum
Cyclamen	Lily
Dahlia	Lupine
Delphinium	Marigold
	Michelia

Monarda  
Osmachus  
Petunia  
Poinsettia  
Portulaca  
Roses  
Salvia  
Scabiosa  
Sedum  
Sempervivum  
Tulips  
Vinca  
Zinnia  
Similar plants

**Woody Ornamentals**

Arborvitae	Chinese magnolia
Aucuba	English Ivy
Azalea	Holly
Boxwood	Juniper
Carissa	Maple
	Pine

Podocarpus  
Rhododendron  
Viburnum  
Similar plants

**Garden Grown Tree Fruits:**

Apple	Grape
Asian pear	Jujubee
Apricot	Kumquat
Cherry	Lemon
Fig	Litchi
Guava	Longara
	Mango

Orange  
Peach  
Persimmon  
Plum  
Prunes  
Starfruit  
Similar plants

**Application Rates and Timing:**

Dilute 24 ml of RADIATE in 37.9L of water (1:1500 dilution rate) for plants less than 2 years old. Dilute 37 ml RADIATE in 37.9L of water (1:1000 dilution rate) for mature plants. Repeat applications at 10 to 14 day intervals when required. Apply the last spray 1 to 2 weeks prior to sale. Uniform and thorough spray coverage is necessary for best results.

## **CUTTINGS**

### **Dilution rate:**

**For softwood cuttings use a 1:20 dilution rate** (14.20 ml product in 284.1 ml of water); **For medium wood cuttings use a 1:10 dilution rate** (28.41ml product in 284.1 ml); **For hard wood cuttings use a 1:5 dilution rate** (56.82 ml product in 281.1 ml water). **RADIATE:** Use on **all nursery stock cuttings** including **Woody ornamentals, Deciduous hardwoods, Evergreens, Ground Covers, and Perennials** such as: African violet, Arborvitae, Azalea, Aster, Barberry, Begonia, Boxwood, Camellia, Crape-myrtle, Clematis, Chrysanthemum, Cypress, Dahlia, Delphinium, Dogwood, Euonymus, Forsythia, Fuchsia, Geranium, Heather, Hibiscus, Holly, Honeysuckle, Ivy, Japanese quince, Jasmine, Juniper, Lilac, Magnolia, Minor, Myrtle, Pachysandra, Photinia, Pivet, Pyracantha (Firethorn), Rhododendron, Rose, Spirea, Yew, Viburnum, Vinca, Wriggle and many others.

Obtain cuttings from vigorous, healthy plants and keep cuttings moist and cool such as in an ice chest. With a sharp knife, trim the cutting (5 to 20 cm long) with a diagonal cut just below a node or leaf. Dip the basal end of cutting, individually or in bunches, into the RADIATE solution for **3 to 5 seconds**. Following dipping, place cuttings into planting medium. Depending on the species, rooting will take place in several weeks or months under a moist greenhouse environment. Transplanting may be performed once the cuttings have rooted.

## **TO REDUCE TRANSPLANT SHOCK AND PROMOTE NEW ROOT GROWTH- For Shrubs, Flowers, Groundcovers & Houseplants**

### **Rose, Arborvitae, Gardenias, flowering trees and other ornamentals in bare root transplant or from containers:**

Use 2.0 tablespoons (30 mL) of RADIATE per 37.9 L of water. Apply solution to root area in transplanting hole and then cover roots with soil. After planting, repeat applications biweekly as a drench to thoroughly wet the root area using a solution consisting of one tablespoon of RADIATE per 37.9 L of water.

**Annual and perennial flowers (bedding plants):** Use 1.0 tablespoon (15 mL) of RADIATE per 37.9 L water and apply to thoroughly saturate roots at time of planting. Repeat at weekly intervals until plants are well established.

**Groundcovers such as, Ivy, Iceplant, Geranium, Cotoneaster, Barberry, & Ajuga:** Use 1.0 tablespoon (15 mL) of RADIATE per 37.9 L of water and apply thoroughly to saturate the root area at time of planting. Repeat at weekly intervals until plants are well established.

**Houseplants (repotting and planting):** Use 1.0 tablespoon (15 mL) of RADIATE per 37.9L of water and water thoroughly at weekly intervals to saturate the root zone until plants are well established.

**Established plants:** To continue new root growth, use 1.0 tablespoon (15 mL) of RADIATE per 37.9 L of water and water plants with solution once a month.

## **STORAGE AND DISPOSAL**

Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal. RADIATE should be stored in its original container in a cool, dry locked place out of the reach of children and out of direct sunlight.

## **WARRANTY DISCLAIMER AND NOTICE**

THE DIRECTIONS FOR USE OF THIS PRODUCT ARE BELIEVED TO BE ADEQUATE AND SHOULD 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 DUE TO SUCH FACTORS AS WEATHER CONDITIONS, PRESENCE OR ABSENCE OF OTHER MATERIALS, OR THE MANNER OF USE OR APPLICATION, ALL OF WHICH ARE BEYOND THE CONTROL OF LOVELAND PRODUCTS CANADA INC., THE MANUFACTURER

OR SELLER. THIS PRODUCT IS FURNISHED "AS IS" BY LOVELAND PRODUCTS CANADA INC., THE MANUFACTURER OR SELLER, AND ARE SUBJECT ONLY TO THE MANUFACTURER'S WARRANTIES, IF ANY, WHICH APPEAR ON THIS LABEL. EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED HEREIN, LOVELAND PRODUCTS CANADA INC., THE MANUFACTURER OR SELLER MAKES NO WARRANTIES, GUARANTEES, CONDITIONS OR REPRESENTATIONS OF ANY KIND TO BUYER OR USER, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, OR BY USAGE OF TRADE, STATUTORY OR OTHERWISE, WITH REGARD TO THIS PRODUCT OR USE OF THIS PRODUCT, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, USE OR ELIGIBILITY OF THIS PRODUCT FOR ANY PARTICULAR TRADE USAGE. EXCEPT AS EXPRESSLY STATED HEREIN, LOVELAND PRODUCTS CANADA INC., THE MANUFACTURER OR SELLER MAKES NO WARRANTY OF RESULTS TO BE OBTAINED BY USE OF THIS PRODUCT. BUYER'S OR USER'S EXCLUSIVE REMEDY, AND LOVELAND PRODUCTS CANADA INC.'S, THE MANUFACTURER'S OR SELLER'S TOTAL LIABILITY, SHALL BE LIMITED TO DAMAGES NOT EXCEEDING THE COST OF THIS PRODUCT. NO AGENT OR EMPLOYEE OF LOVELAND PRODUCTS CANADA INC. OR SELLER IS AUTHORIZED TO AMEND THE TERMS OF THIS WARRANTY DISCLAIMER OR THIS LABEL OR TO MAKE A REPRESENTATION OR RECOMMENDATION DIFFERENT FROM OR INCONSISTENT WITH THIS LABEL OR THIS PRODUCT. IN NO EVENT SHALL LOVELAND PRODUCTS CANADA INC., THE MANUFACTURER OR SELLER BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL, SPECIAL OR INDIRECT DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOSS OF PROFITS OR REVENUES) RESULTING FROM THE USE, HANDLING, APPLICATION, STORAGE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT OR FOR DAMAGES IN THE NATURE OF PENALTIES AND THE BUYER AND USER WAIVE ANY RIGHT THEY MAY HAVE TO SUCH DAMAGES.

---

### **RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX**

- Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- Nocif si avalé.
- Éviter de contaminer la peau et les vêtements.
- Porter une chemise à manches longues et un pantalon long ou une combinaison.
- Bien se laver les mains après utilisation.
- Ne pas réutiliser les contenants.
- Éliminer les contenants vides en conformité avec les exigences provinciales.
- Ne pas contaminer les cours d'eau, les étangs et les lacs avec l'eau de rinçage pour ne pas mettre la vie aquatique en péril.
- Pour les usages terrestres, ne pas appliquer directement dans l'eau ni dans les terrains contenant de l'eau de surface ou dans les zones intertidales sous la ligne moyenne des hautes eaux.
- Ne pas raccorder un système d'irrigation utilisé pour l'application des produits (y compris les systèmes utilisés dans les serres) à un réseau public d'alimentation en eau, à moins que les dispositifs de sécurité pour les réseaux publics d'alimentation en eau prescrits sur l'étiquette du produit ne soient en place (avec les consignes de sécurité connexes).
- Ne pas retourner ou permettre le retour dans les zones traitées dans les 12 heures suivant l'application.

### **PREMIERS SOINS**

**CONTACT AVEC LES YEUX :** Rincer les yeux à l'eau doucement et lentement pendant 15 à 20 minutes en tenant les paupières ouvertes. Si la personne porte des lentilles cornéennes, les retirer après 5 minutes, puis continuer à rincer. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement à administrer.

Avoir le contenant, l'étiquette ou le nom du produit à sa portée lorsqu'on cherche à obtenir des soins médicaux.



## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

RADIATE® contient deux (2) régulateurs de croissance végétale (RCV) qui agissent en synergie pour stimuler un développement hâtif et supérieur des racines.

Si on utilise un agent tensioactif non ionique, Loveland Products, Inc., recommande l'utilisation de LI 700® à raison de 0,25 % à 0,5 % v/v.

Considérations particulières : La compatibilité de RADIATE avec les autres produits agricoles n'a pas été complètement vérifiée. Il est nécessaire de vérifier la compatibilité de RADIATE avec d'autres produits afin de s'assurer de la sécurité pour la culture et de la performance du mélange avant de l'utiliser à grande échelle. Les produits mélangés avec RADIATE doivent être acides (pH inférieur à 7). Ne pas mélanger RADIATE avec tout produit dont le pH est supérieur à 7. Il pourra être nécessaire de répéter le traitement si une pluie survient dans les 2 heures suivant l'application.

Le volume de bouillie appliqué par hectare variera selon l'équipement utilisé et la culture. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir complètement la culture.

## DIRECTIVES D'APPLICATION FOLIAIRE POUR RÉDUIRE LE CHOC DE LA TRANSPLANTATION ET FAVORISER LA NOUVELLE CROISSANCE VÉGÉTALE

<i>Cultures</i>	<i>Doses d'emploi</i>	<i>Moment d'application</i>	<i>Remarques</i>
Foin, luzerne, trèfle	150 mL/ha*	Cultures de foin, luzerne et trèfle ensemencées : appliquer du stade de la 2e à la 4e feuille trifoliée. Cultures établies : à la levée.	Favorise le développement des racines et la croissance.
Brassicacées comme : brocoli, chou, chou-fleur et feuilles de moutarde	Par bassinage dans l'eau de transplantation à la dose de 100 mL dans 100 L d'eau  Application foliaire : 150 mL/ha*	1re : au moment de la transplantation. 2e : de 10 à 14 jours après la première application. 1re : de la 2e à la 4e vraie feuille. 2e : de 10 à 14 jours après la première application.	Applications foliaires : appliquer pour couvrir complètement le feuillage. Utiliser un agent tensioactif non ionique dans les cultures difficiles à mouiller comme le chou.
Canola (huile)	150 mL/ha*	1re : de la 2e à la 4e vraie feuille.	
Mais (sucré, grande culture, à éclater)	150 mL/ha*	De la 2e à la 6e feuille	

<b>Cultures</b>	<b>Doses d'emploi</b>	<b>Moment d'application</b>	<b>Remarques</b>
Cucurbitacées comme : cantaloup, concombre, melon brodé, melon de miel et pastèque	150 mL/ha*	1re : dans les cultures ensemencées, appliquer de la 2e à la 4e vraie feuille. 2e : de 10 à 14 jours après la première application.	Améliore le développement des racines.
Légumes-fruits comme : aubergine, poivron, tomate	150 mL/ha*	1re : de la 2e à la 4e vraie feuille. 2e : de 10 à 14 jours après la première application.	
Vigne à raisin	114-170 mL dans 379 L d'eau	1re : appliquer quand les raisins mesurent de 2 à 3 mm. 2e : de 10 à 14 jours après la première application. 3e : 45 jours avant la récolte. 4e : 30 jours avant la récolte.	Augmente le potentiel d'amélioration de la taille des fruits.
Légumes-feuilles comme : céleri, épinard et laitue pommée	150 mL/ha*	1re : de la 2e à la 4e vraie feuille. 2e : de 10 à 14 jours après la première application.	
Légumineuses comme : haricot sec, lentille, petit pois et soya	150 mL/ha*	De la 2e à la 5e feuille trifoliée.	
Légumes-tubercules comme : igname, patate douce et pomme de terre	150 mL/ha*	1re : de la 2e à la 4e vraie feuille. 2e : de 10 à 14 jours après la première application.	Applications foliaires: appliquer jusqu'à dégouttement.
Légumes-racines comme : betterave à sucre, carotte, ginseng, panais, persil (à grosse racine), radis et raifort	150 mL/ha*	1re : de la 2e à la 4e vraie feuille. 2e : de 10 à 14 jours après la première application, si requis.	Applications foliaires : il est nécessaire de couvrir complètement le feuillage.

<b>Cultures</b>	<b>Doses d'emploi</b>	<b>Moment d'application</b>	<b>Remarques</b>
Fraise	100 mL dans 100 L d'eau	1re : Pulvériser immédiatement après la transplantation. 2e: de 10 à 14 jours après la première application.	
Soya	150 mL/ha*	De la 2e à la 5e feuille trifoliée.	
Sorgho	150 mL/ha*	De la 2e à la 4e feuille.	
Blé	150 mL/ha*	De la 2e à la 4e feuille.	

\* Si le volume de la bouillie de pulvérisation est supérieur à 18,45 L/ha, utiliser un taux de dilution de 370 mL par 379 mL d'eau.

#### **MODE D'EMPLOI : APPLICATION DANS LE SILLON**

<b>Cultures</b>	<b>Doses d'emploi</b>	<b>Calendrier d'application</b>
Orge Maïs grain Sorgho grain Avoine Seigle Soya Betterave à sucre Maïs sucré Blé	150 mL/ha - 300 mL/ha	Appliquer au semis dans le sillon de semence ou 2 po à côté et 2 po au-dessous de la graine ou, dans le cas d'un appareil pour le semis en bandes, 3 po au-dessous de la graine. Peut être appliqué avec ou sans engrais de démarrage.

## GAZON

**Pour gazon en plaque** : Appliquer RADIATE au sol en utilisant de 224,6 à 449,2 L d'eau par hectare. Utiliser de 71 à 185 mL de produit dans 224,6 à 449,2 L d'eau respectivement, à un taux de dilution de 1:1000.

**Pour gazon** : Appliquer RADIATE au sol selon le tableau ci-dessous en utilisant de 3,79 L à 37,9 L d'eau par 90 m<sup>2</sup>.

<i>Gazon</i>	<i>Doses d'emploi (RADIATE/Litres d'eau/90m<sup>2</sup>*)</i>	<i>Comment et quand appliquer</i>
<b>Graminées de climat chaud</b> comme : centipede, herbe de Saint-Augustin, herbe des Bermudes, hybrides de l'herbe des Bermudes et autres graminées de climat chaud similaires	3,69 à 18,5 mL/3,79 à 18,95 L d'eau par 90m <sup>2</sup> .	Appliquer à des intervalles de 2 semaines durant la saison de croissance.
Dichondra	18,5 à 37,00 mL/18,95 à 37,9 L d'eau par 90 m <sup>2</sup> .	Appliquer à des intervalles de 2 semaines durant la saison de croissance.
<b>Graminées de climat frais</b> comme : fétuque, pâturin des prés, seigle et autres graminées de climat frais similaires	3,69 à 18,5 mL/3,79 à 18,95 L d'eau par 90 m <sup>2</sup> .	Appliquer à des intervalles de 2 semaines durant la saison de croissance.

\* Appliquer 3,7mL/3,79 L.

## PLANTES ORNEMENTALES

### Plantes ornementales cultivées en serre et en pépinière

Les différences de réactivité peuvent varier d'un cultivar à un autre et d'une série de conditions de croissance à une autre. Avant d'utiliser, faire un test sur un petit nombre de plantes de chaque cultivar pour vérifier l'efficacité recherchée, sauf si on peut se baser sur une expérience antérieure.

#### Plantes à feuillage décoratif :

Aglaonéma  
Ajuga  
Anthurium  
Aphelandra  
Caladium  
Cissus  
Dieffenbachia  
Dracaena

Ficus  
Fittonia  
Gynura  
Hoya  
Maranta  
Palmier  
Pépéromia  
Philodendron  
Pilea

Pothos  
Schefflera  
Schlumbergera (cactus de Noël)  
Spathiphyllum  
Syngonium  
Tradescantia  
Plantes à feuillage similaires

**Plantes à massif et à fleurs:**

Abutilon	Fuchsia
Aglais	Gardénia
Alyssum	Gazania
Calcéolaire	Géranium
Canna	Glaïeul
Champaca	Gloxinia
Chrysanthème	Heuchère
Cinéraie	Impatiens
Colombine	Iris
Cyclamen	Jasmin
Dahlia	Joubarbe
Delphinium	Lis
Dianthus	Lupin
Digitale	Marigold
	Michelia

**Plantes ornementales ligneuses**

Arborvitae	Érable
Aucuba	Genévrier
Azalée	Houx
Buis	Lierre commun
Carissa	Magnolia chinois
	Pin

**Arbres fruitiers cultivés en verger :**

Abricot	Jujube
Carambole	Kaki
Cerise	Kumquat
Citron	Litchi
Figue	Longara
Goyave	Mangue
	Orange

Monarde
Œillet commun
Osmanthus
Pétunia
Pervenche
Poinsettia
Pourpier
Rose
Sauge
Scabieuse
Sédum
Tulipe
Zinnia

Plantes à massif et à fleurs similaires

Podocarpus
Rhododendron
Viburnum
Plantes ligneuses similaires

Pêche
Poire asiatique
Pomme
Prune
Pruneau
Raisin
Arbres fruitiers similaires

**Doses d'emploi et moment d'application :**

Diluer 24 mL de RADIATE dans 37,9 L d'eau (taux de dilution de 1:1500) pour utilisation dans les plantes de moins de 2 ans. Diluer 37 mL de RADIATE dans 37,9 L d'eau (taux de dilution de 1:1000) pour utilisation dans les plantes matures. Répéter les application à des intervalles de 10 à 14 jours, si nécessaire. Faire la dernière application au moins 1 à 2 semaines avant la vente. Pour un résultat optimal, il est important de couvrir complètement et uniformément le feuillage.

## BOUTURES

### Taux de dilution :

**Pour les boutures de bois mou, utiliser un taux de dilution de 1:20** (14,20 mL de produit dans 284,1 mL d'eau); **Pour les boutures de bois de densité moyenne, utiliser un taux de dilution de 1:10** (28,41 mL de produit dans 284,1 mL d'eau); **Pour les boutures de bois dur, utiliser un taux de dilution de 1:5** (56,82 mL de produit dans 284,1 mL d'eau).

Utiliser RADIATE pour toutes les **boutures des produits de pépinière, y compris les boutures de plantes ligneuses ornementales, de feuillus, de conifères, de plantes couvre-sol et de vivaces** comme : aster, azalée, berbérís, bruyère, buis, camélia, chèvrefeuille, chrysanthème, clématite, cognassier du Japon, cornouiller, cyprès, dahlia, delphinium (pied d'alouette), euonymus, forsythia, fuchsia, genévrier, géranium, hibiscus, houx, if, jasmin, lagerstroemia, lierre, lilas, magnolia, myrte, pachysandra, pervenche, photinia, pivot, pyracantha (buisson ardent), rhododendron, rose, spirée, thuya, violette africaine, viorne et plusieurs autres.

Récolter des boutures (de 5 à 20 cm de longueur) à partir de plantes vigoureuses et saines et les garder humides et fraîches en les conservant dans une glacière par exemple. À l'aide d'un couteau tranchant, faire une entaille diagonale dans la bouture juste en dessous d'un nœud ou d'une feuille. Tremper la base de la bouture, de façon individuelle ou en paquet, dans une solution de RADIATE pendant **3 à 5 secondes**. Après le trempage, placer les boutures dans un terreau. Dans les conditions humides des serres, l'enracinement prendra plusieurs semaines ou plusieurs mois selon les espèces, On pourra transplanter les boutures après leur enracinement.

### **POUR RÉDUIRE LE CHOC DE LA TRANSPLANTATION ET FAVORISER LA CROISSANCE DE NOUVELLES RACINES – Pour arbustes, fleurs, plantes couvre-sol et plantes d'intérieur**

#### **Rose, thuya, gardénia, arbres à fleurs et autres plantes ornementales à racines nues ou en pots :**

Utiliser 30 mL (2 c. à s.) de RADIATE par 37,9 L d'eau. Appliquer la solution dans la zone des racines une fois la plante placée dans le trou creusé à cette fin, puis couvrir les racines avec du sol. Après la plantation, répéter les applications à toutes les deux semaines en arrosant pour bien humidifier la zone des racines avec une solution de 15 mL (1 c. à s.) de RADIATE par 37,9 L d'eau.

**Fleurs annuelles et vivaces (plantes à massif) :** Utiliser 15 mL (1 c. à s.) de RADIATE par 37,9 L d'eau et appliquer pour bien saturer les racines au moment de la plantation. Répéter à toute les semaines jusqu'à ce que les plantes soient bien établies.

Plantes couvre-sol comme lierre, ficoïde, géranium, cotonéaster, épine-vinette et ajuga : Utiliser 15 mL (1 c. à s.) de RADIATE par 37,9 L d'eau et appliquer pour bien saturer les racines au moment de la plantation. Répéter à toute les semaines jusqu'à ce que les plantes soient bien établies.

Plantes d'intérieur (rempotage et plantation) : Utiliser 15 mL (1 c. à s.) de RADIATE par 37,9 L d'eau et bien arroser à toutes les semaines pour saturer la zone des racines avec la solution jusqu'à ce que les plantes soient bien établies.

Plantes établies : Pour stimuler la croissance de nouvelles racines, utiliser 15 mL (1 c. à s.) de RADIATE par 37,9 L d'eau et arroser les plantes avec la solution une fois par mois.

### **ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION**

Ne pas contaminer l'eau ainsi que les aliments pour les humains ou les animaux durant l'entreposage ou l'élimination du produit. RADIATE devrait être conservé dans son contenant d'origine, dans un endroit frais, sec et verrouillé, hors de la portée des enfants et à l'abri du soleil.

## **EXONÉRATION DE GARANTIE ET AVIS**

LE MODE D'EMPLOI POUR CE PRODUIT EST CONSIDÉRÉ COMME APPROPRIÉ ET IL FAUT S'Y CONFORMER ATTENTIVEMENT. IL EST IMPOSSIBLE D'ÉLIMINER TOUS LES RISQUES INHÉRENTS ASSOCIÉS À L'UTILISATION DE CE PRODUIT. LES DOMMAGES AUX CULTURES, L'INEFFICACITÉ DU TRAITEMENT OU D'AUTRES CONSÉQUENCES NON INTENTIONNELLES PEUVENT EN RÉSULTER À CAUSE DE FACTEURS TELS QUE LES CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES, LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'AUTRES MATIÈRES OU BIEN LA MÉTHODE D'UTILISATION OU D'APPLICATION, QUI SONT TOUS INDÉPENDANTS DE LA VOLONTÉ DE LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC., LE FABRICANT OU LE VENDEUR. CE PRODUIT VOUS EST FOURNI «TEL QUEL» PAR LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC., LE FABRICANT OU LE VENDEUR, ET IL N'EST COUVERT QUE PAR LES GARANTIES DU FABRICANT QUI, LE CAS ÉCHÉANT, APPARAISSENT SUR CETTE ÉTIQUETTE. SAUF CE QUI EST EXPRESSÉMENT PRÉVU DANS LES PRÉSENTES, LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC., LE FABRICANT OU LE VENDEUR, N'OFFRE AUCUNE GARANTIE OU CONDITION ET NE FAIT AUCUNE REPRÉSENTATION DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT À L'ACHETEUR OU À L'UTILISATEUR, DE FAÇON EXPLICITE OU IMPLICITE, OU PAR USAGE DU COMMERCE, STATUTAIRE OU AUTREMENT, CONCERNANT CE PRODUIT OU SON UTILISATION, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, SA QUALITÉ MARCHANDE, SON ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER ET SON ACCEPTABILITÉ POUR UN USAGE COMMERCIAL PARTICULIER. SAUF CE QUI EST EXPRESSÉMENT STIPULÉ DANS LES PRÉSENTES, LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC., LE FABRICANT OU LE VENDEUR, N'OFFRE AUCUNE GARANTIE QUANT AUX RÉSULTATS QU'ON POURRAIT OBTENIR EN SE SERVANT DE CE PRODUIT. LE SEUL RECOURS DE L'ACHETEUR OU DE L'UTILISATEUR, AINSI QUE LA SEULE RESPONSABILITÉ POSSIBLE DE LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC., LE FABRICANT OU LE VENDEUR, SE LIMITERA À DES DOMMAGES-INTÉRÊTS NE DÉPASSANT PAS LE COÛT DE CE PRODUIT. AUCUN AGENT OU EMPLOYÉ DE LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC. OU DU VENDEUR N'EST AUTORISÉ À MODIFIER LES MODALITÉS DE CETTE EXONÉRATION DE GARANTIE OU LE TEXTE DE CETTE ÉTIQUETTE NI À FAIRE UNE REPRÉSENTATION OU UNE RECOMMANDATION DIFFÉRANT DE CETTE ÉTIQUETTE OU NON COMPATIBLE AVEC CETTE ÉTIQUETTE OU CE PRODUIT. LOVELAND PRODUCTS, INC., LE FABRICANT OU LE VENDEUR, NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, INDIRECTS OU SPÉCIAUX (Y COMPRIS, SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER, LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS) RÉSULTANT DE L'EMPLOI, DE LA MANUTENTION, DE L'APPLICATION, DE L'ENTREPOSAGE OU DE L'ÉLIMINATION DE CE PRODUIT NI DES DOMMAGES SE TRADUISANT PAR DES PÉNALITÉS, ET L'ACHETEUR ET L'UTILISATEUR DU PRODUIT RENONCENT À TOUS LES DROITS QU'ILS POURRAIENT AVOIR À CET ÉGARD.

***This Page Intentionally Left Blank***





**Loveland**  
PRODUCTS

# Radiate®

Reduces transplant shock and promotes plant growth  
Réduit le choc de la transplantation et favorise la croissance végétale

**GUARANTEED**

**MINIMUM ANALYSIS**

3-Indolebutyric Acid (IBA) .....0.85%  
Cytokinin, as Kinetin .....0.15%

Net Weight: 3.796 kg      Density: 1.04 kg/L  
REGISTRATION NUMBER    2015035A    FERTILIZERS ACT

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**

**CAUTION**

**NET CONTENTS: 3.65 L**

*Manufactured for and Distributed by / Fabriqué pour et distribué par :*  
**Loveland Products Canada Inc.**

789 Donnybrook Drive  
Dorchester, Ontario N0L 1G5

Product inquiries / Pour renseignements sur les produits : 1-800-328-4678  
24hr emergency contact / En cas d'urgence (24 h) : 1-800-561-8273

**ANALYSE**

**MINIMALE GARANTIE**

Acide indole-3-butyrrique (AIB) .....0,85 %  
Cytokinine, sous forme de kinétine : .....0,15 %

Poids net : 3,796 kg      Densité : 1,04 kg/L  
Numéro d'enregistrement    2015035A    LOI SUR LES ENGRAIS

**GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS**

**ATTENTION**

**CONTENU NET : 3,65 L**

Lot Number: see the container / Numéro de lot : voir le contenant

[G1918]