

NOTICE TO USER: This control product is to be used only in accordance with the directions on this label. It is an offense under the *PEST CONTROL PRODUCTS ACT* to use a control product under unsafe conditions.

RESTRICTED USES NATURE OF RESTRICTION: This product is to be stored separate from food or feed.

DIRECTIONS FOR USE

Read entire label and the following directions closely.

WEAR GOGGLES, RUBBER GLOVES, RESPIRATOR AND PROTECTIVE CLOTHING AT ALL TIMES WHEN MEASURING, MIXING, SPRAYING OR CLEANING AND MAINTAINING SPRAY EQUIPMENT. Shake well before use. For easy shaking, this over-sized container has purposely not been filled to the top but it contains the specified volume. Use not less than 100 L of water per hectare and apply with a boom sprayer equipped with hydraulic or mechanical agitation and 0.3 mm screens; remove any felt filters. This product is compatible with all fungicides which are commonly used on these crops. Do not mix with Bordeaux and hydrated lime.

REENTRY: Do not reenter fields less than 48 hours following application, unless appropriate protective clothing is worn (i.e. long-sleeved shirt and long pants).

AERIAL APPLICATION : GENERAL DIRECTIONS FOR USE AND PRECAUTIONS

FFURADAN 480 FLOWABLE SYSTEMIC INSECTICIDE MAY BE APPLIED BY AIRCRAFT ONLY WHERE SPECIFICALLY INDICATED UNDER THE USE INSTRUCTIONS ON THIS LABEL. CLOSED COCKPITS ARE REQUIRED FOR ALL AERIAL APPLICATIONS OF FURADAN 480 F FLOWABLE SYSTEMIC INSECTICIDE.

Apply only by fixed-wing or rotary aircraft equipment which has been functionally and operationally calibrated for the atmospheric conditions of the area and the application rates and conditions of this label. Apply only when meteorological conditions at the treatment site allow for complete and even crop coverage. To avoid streaked, uneven or overlapped application, use appropriate marking devices. HUMAN FLAGGING IS PROHIBITED.

For minimum spray volumes refer to 'Recommended Applications' for specific uses on this label.

OPERATOR PRECAUTIONS:

Do not allow the pilot to mix chemicals to be loaded onto the aircraft. Loading of premixed chemicals with a closed system is permitted. It is desirable that the pilot has communication capabilities at each treatment site at the time of application.

The field crew and the mixer/loaders must wear Personal Protective Equipment as outlined under PRECAUTIONS on this label during mixing/loading, cleanup and repair. All personnel on the job site must wash hands and face thoroughly before eating and drinking. Protective clothing, aircraft cockpit and vehicle cabs must be decontaminated regularly.

USE PRECAUTIONS:

EXERCISE EXTREME CAUTION DURING THE AERIAL APPLICATION OF ANY PESTICIDE: Drift of pesticides is not always visible with the human eye. Small spray droplets may drift into sensitive areas without obvious signs of danger. Apply only under conditions of good practice specific to aerial application as outlined in the *Basic Knowledge Requirements for Pesticide Education in Canada: Applicator Core and Aerial Module*, developed by CAPCO.

SPRAY DRIFT MANAGEMENT FOR AERIAL AND GROUND APPLICATIONS:

For the protection of non-target habitats, overspray or drift to any body of water or other environmentally sensitive habitats must be avoided. Do not apply under conditions where drift to an unprotected person(s), occupied dwelling, or to food, forage, or other plantings can occur.

The interaction of many equipment- and weather-related factors determines the potential for spray drift. AVOIDING SPRAY DRIFT IS THE RESPONSIBILITY OF THE APPLICATOR. The best available application technique, which minimizes off-target drift, should be used.

The applicator is responsible for considering all these factors when making application decisions.

1. **DROPLET SIZE:** An important factor influencing drift is the droplet size. Small droplets (<150 to 200 microns) drift to a greater extent than large droplets. Within typical equipment specifications, applications should be made to deliver the largest droplet spectrum that provides sufficient control and coverage. Formation of very small droplets may be minimized by appropriate nozzle selection, by orienting nozzles away from the air stream as much as possible and by avoiding excessive spray boom pressure.

CONTROLLING DROPLET SIZE - GENERAL TECHNIQUE

- Volume - Use high flow rate nozzles to apply the highest spray volume. Nozzles with higher rated flows produce larger droplets.
- Pressure - Use the lowest spray pressures recommended for the selected nozzle. Higher pressure reduces droplet size. When higher flow rates are needed use a higher capacity nozzle instead of increasing pressure.

- Nozzle Type - Select nozzle designed for the intended application.

CONTROLLING DROPLET SIZE - AIRCRAFT

- Number of nozzles - Use minimum number with the highest flow rate that give coverage.
- Nozzle orientation - Backwards, parallel to the airstream. This will produce larger droplets than other orientations.

- Nozzle type - Use nozzle that is designed for intended purpose.

2. **SPRAY BOOM:** For aerial applications: the spray boom should be mounted on the aircraft so as to minimize drift caused by wing tip vortices. The minimum practical boom length should be used and must not exceed 75% of the wing span or rotor diameter.

For ground applications: Set the spray boom at the lowest possible height which provides uniform coverage to reduce exposure of droplets to evaporation and wind.

3. **SPRAY HEIGHT:** For aerial applications, spray should be released at the lowest height consistent with efficacy and flight safety. Applications more than 3 metres above the crop canopy should be avoided.

4. **WIND:** Do not apply during periods of dead calm (wind speed less than 5 km/hr), when winds are gusty or when wind speed is greater than 15 km/hour at flying height at the site of application. Do not spray when wind direction is toward any sensitive habitat area.

5. **TEMPERATURE INVERSIONS:** Do not make aerial or ground applications during temperature inversions. Drift potential is high during temperature inversions. Temperature inversions restrict vertical air mixing, which causes small suspended droplets to remain close to the ground and move laterally in a cloud. Temperature inversions are characterized by increasing temperature with altitude and are common on nights with limited cloud cover and light to no wind. They begin to form as the sun sets and often continue into the morning. Their presence can be indicated by ground fog; however if fog is not present, inversions can also be identified by the movement of smoke from a ground source. Smoke that layers and moves laterally in a concentrated cloud (under low wind conditions) indicates an inversion, while smoke that moves upward and rapidly dissipates indicates good vertical mixing.

6. **HUMIDITY AND TEMPERATURE:** Low humidity and high temperatures increase the evaporation rate of spray droplets and therefore the likelihood of increased spray drift. Avoid spraying during conditions of low humidity and/or high temperature.

RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, please note that FURADAN 480 Flowable Systemic Insecticide contains a Group 1A insecticide. Any insect population may contain individuals naturally resistant to FURADAN 480 Flowable Systemic Insecticide and other Group 1A insecticides. The resistant individuals may dominate the insect population if this group of insecticides is used repeatedly in the same fields. 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 insecticide resistance:

- Where possible, rotate the use of FURADAN 480 Flowable Systemic Insecticide or other Group 1A insecticides with different groups that control the same pests in a field.
- Insecticide use should be based on an IPM program that includes scouting, record keeping, and considers cultural, biological and other chemical control practices.
- Before spraying, correctly identify the pest and ensure economic and agronomic thresholds are met as recommended by local provincial or IPM specialists. Observe provincial pest pressure guidelines.
- Monitor treated pest populations for resistance development. Do not use in areas where resistance to FURADAN 480 Flowable Systemic Insecticide has been identified.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or IPM recommendations for the specific site and pest problems in your area.
- For further information or to report suspected resistance contact FMC Corporation via internet at www.cropsolutions.fmc.com or phone 1-888-593-6224.

RECOMMENDED APPLICATIONS

CROP	PEST	DOSAGE - FURADAN 480 Flowable Systemic Insecticide	REMARKS
Potato	Colorado potato beetle Potato flea beetle	0.55 - 1.1 L/ha	Apply as soon as insects reach threshold level. Use 800 to 1000 L of water per hectare at a minimum pressure of 875 kPa. For Colorado potato beetle, use the higher rate in Eastern Canada only. Consult pest management specialists regarding appropriate timing of applications. Do not apply later than 7 days before harvest. Do not make more than 2 applications in any season. Do not apply by air.
	Potato leathopper Tarnished plant bug	1.1 L/ha	
Corn Sweet Field* Silage* (*Western Canada Only)	European corn borer	1.1 L/ha	PRODUCT MAY BE APPLIED BY GROUND OR AIR. Apply specified dosage in sufficient water for good coverage. Do not spray fields smaller than 5 ha by air. Do not apply to field or silage corn in Eastern Canada. European Corn Borer: Spray not later than when first feeding is seen on foliage. For second brood borers in late plantings, apply before tassels show. Do not apply more than 2 times per season. Corn rootworms: Spray when rootworm adults are feeding on silks prior to corn pollination. Pollination may be reduced by feeding from silk emergence until silks begin to dry. A repeat application may be needed if reinfestation occurs. Do not apply more than 2 times per season. For the timing of applications, follow customary schedule in your region or consult your local extension specialist for threshold levels. Do not apply within 7 days of harvest. Cobs, husks and stalks may then be fed to livestock. If prolonged direct contact with corn foliage will occur, do not reenter treated fields within 14 days of application without wearing appropriate protective clothing (i.e. long-sleeved shirt and long pants).
	Western and Northern corn rootworm adults	500 mL/ha	
Green Peppers	European corn borer	1.1 L/ha	For use in Ontario Only: Apply specified dosage per hectare in 1000 to 1250 L of water when the second generation of corn borer has hatched (usually during early August). Repeat at 7 day intervals. Do not make more than 3 applications per season. Do not apply within 2 days of harvest. Do not apply by air.
Sunflower	Sunflower beetle	275 mL/ha	Apply when these insects are first noticed. Use not less than 100 L of water per hectare. Do not make more than 2 applications per season and DO NOT SPRAY AFTER PLANTS ARE MORE THAN 60 CM IN HEIGHT OR AFTER HEADS HAVE STARTED TO FORM. Do not apply within 60 days of harvest. Do not apply by air. Do not apply within 250 metres of Burrowing Owl nests.

FURADAN®

FLOWABLE SYSTEMIC INSECTICIDE
À PÂTE FLUIDE SYSTÉMIQUE INSECTICIDE

480

NET CONTENTS/CONTENU NET: 4 LITRES

GROUP/GROUPE 1A INSECTICIDE

FOR INSECT CONTROL ON CERTAIN FIELD, FRUIT AND VEGETABLE CROPS

Contains Carbofuran

RESTRICTED

GUARANTEE: Carbofuran . . . 480 g/L

Contains sodium o-phenylphenate tetrahydrate at 0.035% as a preservative.

REGISTRATION NO. 10363 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

CALL A DOCTOR OR POISON CONTROL CENTER IN CASE OF ACCIDENT

(See rear panel for additional danger statements)

SHAKE WELL BEFORE USE. For easy shaking this over-sized container has purposely not been filled to the top but it contains the specified volume.

DO NOT STORE BELOW 2°C (35°F)

READ THE LABEL AND THIS LEAFLET BEFORE USING

Product Information: 1-888-593-6224

IN CASE OF SPILLS, POISONING OR FIRE, TELEPHONE EMERGENCY RESPONSE NUMBER 1-800-331-3148 (24 HOURS A DAY)

DISTRIBUTED BY/DISTRIBUÉ PAR

Nufarm Agriculture Inc
5507 1st Street SE
Calgary, Alberta T2H 1H9

ANGER



POISON



15069613

RECOMMENDED APPLICATIONS (cont'd)

CROP	PEST	DOSAGE - FURADAN 480 Flowable Systemic Insecticide	REMARKS
Canola (rapeseed)/ Mustard	Flea beetle	150 mL/ha	PRODUCT MAY BE APPLIED BY GROUND OR AIR. Apply about 2 weeks after seeding or when insects are noticed. For ground applications, use a minimum of 100 L of water per hectare. Do not apply within 60 days before harvest of canola or 21 days before harvest or grazing of mustard. Do not apply within 250 metres of Burrowing Owl nests.
	Red turnip beetle	275 mL/ha	
Raspberry (Field)	Bud or root weevil	1.1 - 2.5 L/ha	For use in British Columbia only: When buds are damaged, make application before May 7 to the lower 50 cm of canes and soil. Do not make more than 1 application per season. Do not apply within 56 days of harvest. Do not apply by air.
Strawberries	Root weevil Spittlebug	1.1 - 2.5 L in 1000 L of water/ha	For use in British Columbia only: Apply after harvest when fresh leaf notches caused by adult weevils are seen. Do not apply more than once per season. Do not apply by air.
	Strawberry weevil (Blossom clipper) Tarnished plant bug	1.1 L/ha	For use in Eastern Canada only: Apply specified dosage per hectare in sufficient water for good coverage. Make only one application just before first blossoms open. Do not apply later than first bloom. Do not apply by air.
Do not use FURADAN 480 Flowable Systemic Insecticide on strawberry varieties Cavendish, Annapolis or Kent because the use of FURADAN 480 Flowable Systemic Insecticide has been associated with calyx burn or discoloration after some applications. Before using FURADAN 480 Flowable Systemic Insecticide on a new variety check with your local Extension Specialist.			
Sugarbeets	Sugarbeet root maggot	2.34 L/ha	For use in Western Canada only: Apply in 200 L/ha of water as drench over the row at a very early stage of root maggot activity, usually the first week of June. Application must be followed by a light sprinkler irrigation to incorporate the FURADAN 480 Flowable Systemic Insecticide into the soil. Do not make more than one application per season. Do not apply within 120 days of harvest. Do not apply by air. Do not use on soils which are prone to puddling.

PRECAUTIONS:

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Call a doctor or Poison Control Center in case of accident.

Poisonous if swallowed or inhaled. May be fatal or harmful as a result of eye or skin contact or by breathing spray mist.

Use a respirator of a type suitable for carbofuran protection, such as American Optical Respirator 6058 or Wilson Agritox Respirator. Follow manufacturer's instructions for respirator care and use.

Do not get in eyes. Wear goggles at all times when measuring, mixing or applying. Prevent contact with the skin. Wear protective rubber gloves and long sleeved clothing at all times when measuring, mixing or cleaning and maintaining spray equipment. Wash hands and face after handling and before drinking, eating or smoking. Wash hands before relieving bladder. Bathe at the end of the workday. Change clothing daily and wash it before reuse. Change clothing immediately if carbofuran is spilled or sprayed on clothing, and wash all contaminated skin surfaces immediately with soap and water. Keep all articles of protective equipment clean.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:

Do not apply or allow to drift to areas occupied by unprotected human or beneficial animals. Do not contaminate feed or foodstuffs. Keep out of areas inhabited by fish, birds and wildlife, as this product is highly toxic to such animals.

Do not apply when crops are in bloom or allow spray to drift towards beehives as it is very poisonous to bees. Remove cattle before spraying. If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and you require information on acceptable residue levels in the U.S., please visit www.cropro.org/.

FIRST AID: IF SWALLOWED, vomiting should be induced. Administer water freely and induce vomiting by giving one dose (15 mL) of syrup of ipecac. If vomiting does not occur within 10 to 20 minutes, administer second dose. If syrup of ipecac is not available, induce vomiting by sticking finger down throat. Repeat until vomit fluid is clear. The patient should be laying down with the head below the foot level and facing down or to one side. Professional medical assistance should be secured immediately. **DO NOT INDUCE VOMITING TO AN UNCONSCIOUS PERSON OR TO PERSONS IN A CONVULSIVE STATE.** IF INHALED, have victim lie down and remain quiet. IF ON SKIN, remove contaminated clothing and immediately wash skin with soap and water. IF IN EYES, flush eyes immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Call a doctor or contact a poison control centre immediately.

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

TOXICOLOGICAL INFORMATION: Carbofuran causes reversible cholinesterase inhibition. Warning symptoms of poisoning include weakness, headache, sweating, nausea, vomiting, diarrhea, tightness in chest, blurred vision, pinpoint eye pupils, abnormal flow of saliva, abdominal cramps and unconsciousness. Atropine sulfate is antidotal. Give 2 mg atropine intramuscularly. If in eyes, instill one drop of Homatropine. Do not use oximes such as 2-PAM.

STORAGE: Keep in a safe cool place; prevent from freezing.

DISPOSAL:

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.

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.

NOTICE TO BUYER

Seller's guarantee shall be limited to the terms set out on the label and, subject thereto, the buyer assumes the risks to persons or property arising from the use or handling of this product and accepts the product on that condition.

©FURADAN est une marque déposée de FMC Corporation

©FURADAN is a registered trademark of FMC Corporation.

EPA Est 279-NY-1 10056942 - 15069612

Printed in U.S.A./Imprimé aux États-Unis

C07ROB/B

AVIS À L'UTILISATEUR: Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d’emploi qui figure sur la présente étiquette. L’emploi d’un tel produit dans des conditions dangereuses constitue une infraction à la *LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES*.

NATURE DE LA RESTRICTION: Ce produit doit être entreposé à l’écart des aliments pour les humains ou les animaux.

MODE D'EMPLOI

Lire l’étiquette en entier et suivre les directives attentivement.

PORTER DES LUNETTES DE SÉCURITÉ, DES GANTS DE CAOUTCHOUC, UN RESPIRATEUR ET DES VÊTEMENTS DE PROTECTION EN TOUT TEMPS POUR MESURER, MÉLANGER ET PULVÉRISER LE PRODUIT, OU POUR NETTOYER ET RÉPARER LE MATÉRIEL DE PULVÉRISATION.

Agiter bien le contenu avant l’emploi. Afin que vous puissiez l’agiter aisément, ce bidon surdimensionné n’a pas été complètement rempli intentionnellement, bien qu’il contienne le volume précisé. Utiliser au moins 100 L d’eau par hectare et appliquer à l’aide d’un pulvérisateur à rampes muni de l’agitation hydraulique ou mécanique et de tamis de 0,3 mm; enlever tous filtres en feutre. Ce produit est compatible avec tous les fongicides couramment utilisés pour ces cultures. Ne le mélanger pas à la bouillie bordelaise et à la chaux hydratée.

RENTRÉE - Ne pas retourner dans les champs moins de 48 heures après l’application, à moins de porter des vêtements protecteurs appropriés (chemises à manches longues et pantalon long).

ÉPANDAGE AÉRIEN : MODE D'EMPLOI GÉNÉRAL ET PRÉCAUTIONS

ÉPANDRE L'INSECTICIDE FURADAN 480 À PÂTE FLUIDE SYSTÉMIQUE INSECTICIDE PAR VOIE AÉRIENNE UNIQUEMENT AUX ENDROITS SPÉCIFIÉS DANS LE MODE D'EMPLOI SUR LA PRÉSENTE ÉTIQUETTE. UN COCKPIT CLOS EST REQUIS POUR TOUT ÉPANDAGE AÉRIEN DE L'INSECTICIDE FURADAN 480 À PÂTE FLUIDE SYSTÉMIQUE INSECTICIDE.

Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les doses d’emploi et directives figurant sur l’étiquette. Épandre seulement quand les conditions météorologiques de la zone à traiter permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Afin d’éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés. IL EST INDERDIT D'AVOIR RECOURS À DES PRÉPOSÉS À LA SIGNALISATION.

Pour connaître le volume de pulvérisation minimal pour chaque utilisation spécifique, voir la section APPLICATIONS RECOMMANDÉES sur l’étiquette.

MISES EN GARDE CONCERNANT L'OPÉRATEUR ANTIPARASITAIRE:

Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques pré-mélangés contenus dans un système fermé. Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Le personnel au sol de même que les personnes qui s’occupent des mélanges et du chargement doivent porter de l’équipement de protection individuelle tel que décrit dans la section PRÉCAUTIONS de l’étiquette durant le mélange des produits, le chargement, le nettoyage et les réparations. Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l’avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

PRÉCAUTIONS CONCERNANT L'UTILISATION:

FAIRE PREUVE D'EXTRÊME PRUDENCE PENDANT L'ÉPANDAGE AÉRIEN DE TOUT PESTICIDE: Les dérivés de pesticides ne sont pas toujours visibles à l’œil nu. Il se peut que de fines particules causées par la pulvérisation soient poussées vers des régions sensibles sans qu’il y ait des signes évidents de danger. Les conditions favorables spécifiques à l’épandage aérien décrites dans les *Exigences relatives aux connaissances fondamentales requises pour la formation sur les pesticides au Canada* Tronc commun - Utilisation des pesticides et Module - Pulvérisation aérienne (élaborées par l'ACRCP) doivent être présentes.

CONTRÔLE DE LA DÉRIVE POUR L'ÉPANDAGE AÉRIEN ET AU SOL

Pour protéger les habitats non ciblés, éviter la pulvérisation hors cible ou la dérive sur toute étendue d’eau ou autres habitats sensibles. Ne pas épandre dans des conditions qui favorisent la dérive vers des personnes non protégées, des résidences occupées, ou vers des produits alimentaires, du fourrage ou d’autres cultures.

Les risques de dérive dépendent de plusieurs facteurs liés à l’équipement et aux conditions climatiques.

L'APPLICATEUR A LA RESPONSABILITÉ D'ÉVITER TOUTE DÉRIVE. La meilleure technique d’épandage existante, qui réduit la dérive hors cible, doit être utilisée.

L'apPLICATEUR a la responsabilité de considérer tous ces facteurs au moment de prendre des décisions concernant l'épandage du produit.

1. **TAILLE DES GOUTTELETTES :** La taille des gouttelettes est l'un des plus importants facteurs influençant la dérive. Les petites gouttelettes (<150 à 200 microns) sont davantage sujettes à la dérive que les gouttelettes de grande taille. Selon les spécifications de l'équipement, l'épandage devrait produire la plus large gamme de taille de gouttelettes possible tout en assurant un contrôle et une couverture adéquats. Pour limiter la formation de gouttelettes de très petites tailles, choisir les buses appropriées, orienter les buses autant que possible dans la direction opposée au vent et éviter une pression excessive de la rampe de pulvérisation..

MAÎTRISE DU DIAMÈTRE DES GOUTTES - TECHNIQUE GÉNÉRALE

· Volume - Utiliser des buses à grand débit pour appliquer le plus grand volume de pulvérisation. Les buses à débit plus élevé produisent les gouttes les plus grosses.

· Pression - Utiliser la pression la plus faible recommandée pour le type de buses choisi. Plus la pression est élevée, plus les gouttes sont petites. Lorsqu'un débit de pulvérisation plus élevé est nécessaire, utiliser des buses à plus grand débit au lieu d'augmenter la pression.

· Type de buses - Choisir de buses conçues pour l'application désirée.

MAÎTRISE DU DIAMÈTRE DES GOUTTES - PAR VOIE AÉRIENNE

· Nombre de buses - Utiliser le nombre minimum, combiné au débit maximum permettant une bonne couverture.

· Orientation des buses - Vers l'arrière, parallèlement au courant d'air. Cette orientation permettra d'obtenir les gouttes les plus grosses.

· Type de buses - Choisir des buses conçues pour l'application désirée.

2. **LA RAMPE DE PULVÉRISATION :**

POUR L'ÉPANDAGE AÉRIEN: Concernant l'épandage aérien, la rampe de pulvérisation devrait être montée sur l'aéronef de façon à minimiser la dérive causée par des tourbillons d'extrémité d'aile. Utiliser la longueur minimum de rampe possible. Celle-ci ne doit pas dépasser 75 % de l'envergure des ailes ou du diamètre du rotor.

POUR L'ÉPANDAGE AU SOL: Régler la rampe le plus bas possible, à une hauteur qui permet toutefois une couverture uniforme, mais qui réduit l'exposition des gouttes à l'évaporation et au vent.

3. **ALTITUDE DE PULVÉRISATION :** Pour l'épandage aérien, la pulvérisation devrait être relâchée à l'altitude la plus basse possible tout en assurant l'efficacité et la sécurité du vol. Éviter l'épandage aérien à plus de 3 mètres au-dessus du couvert végétal.

4. **VENT :** Ne pas épandre par temps mort, lorsque le vent souffle en rafales ou lorsque la vitesse du vent dépasse les 15 km/h à l'altitude du vol au site du traitement. Faire preuve d'extrême prudence lorsque des habitats sensibles sont situés dans la direction du vent.

5. **INVERSIONS :** Ne pas effectuer de traitement aérien ou au sol pendant des inversions puisque le risque de dérive est élevé. Le phénomène d'inversion limite le mélange vertical atmosphérique, ce qui fait que les petites gouttelettes restent suspendues dans l'air à basse altitude et sont entraînées dans un mouvement latéral dans un nuage. Les inversions se caractérisent par un accroissement de la température lorsque l'altitude augmente est sont un phénomène commun pendant les nuits où peu de nuages sont présents et où le vent est faible ou absent. Les inversions se forment au coucher du soleil et demeurent souvent jusqu'au matin. On les reconnaît par la présence de brouillard au sol. En absence de brouillard, on reconnaît la présence d'inversions par le mouvement de fumée à partir du sol. La fumée qui forme des couches et est emportée latéralement dans un nuage dense (dans des conditions de vents faibles) est un signe d'inversion, tandis que la fumée qui se lève et se dissipe rapidement signale un bon mélange vertical atmosphérique.

6. **HUMIDITÉ ET TEMPÉRATURE :** Une humidité relative faible et des températures élevées augmentent le taux d'évaporation des gouttelettes et donc le risque de dérive également. Éviter de traiter durant des conditions d'humidité relative faible et/ou de température élevée.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Concernant la gestion de la résistance, il faut noter que l'insecticide FURADAN 480 à Pâte Fluide Systémique Insecticide est un insecticide du groupe 1A. Toute population d'insectes peut renfermer des individus naturellement résistants à l'insecticide FURADAN 480 à Pâte Fluide Systémique Insecticide et à d'autres insecticides du groupe 1A. Ces individus résistants peuvent finir par prédominer au sein de leur population si ces insecticides 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 insecticides :

- Dans la mesure du possible, alterner l'insecticide FURADAN 480 à Pâte Fluide Systémique Insecticide ou les insecticides du même groupe 1A avec des insecticides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes nuisibles.
- Utiliser les insecticides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant le dépistage sur le terrain, la tenue de dossiers, et qui envisage la possibilité d'intégrer des pratiques de lutte culturale, biologique, ou d'autres formes de lutte chimique.
- Identifier correctement l'organisme nuisible et s'assurer que les seuils de nocivité économique et agronomique soient atteints avant d'effectuer un traitement.
- Inspecter les populations d'insectes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
- Pour des cultures précises ou des organismes nuisibles 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.
- Σ Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à FMC Corporation par Internet à www.cropsolutions.fmc.com ou par téléphone au numéro 1-888-593-6224.

APPLICATIONS RECOMMANDÉES

CULTURE	RAVAGEURS	DOSE D'EMPLOI DE FURADAN 480 À PÂTE FLUIDE SYSTÉMIQUE INSECTICIDE	OBSERVATIONS
Pomme de terre	Altise de la pomme de terre <p>Doryphore de la pomme de terre</p>	0,55 – 1,1 L/ha	Appliquer dès que les insectes atteignent le seuil d'infestation. Utiliser 800 à 1000 L d’eau par hectare, à une pression minimum de 875 kPa. Contre le doryphore de la pomme de terre, utiliser la dose d’application la plus élevée dans l’Est du Canada seulement. Consulter des conseillers en matière de lutte antiparasitaire pour connaître la meilleure période d’application. Ne pas appliquer moins de 7 jours avant la récolte. Ne pas appliquer plus de 2 fois par saison. Ne pas appliquer par voie aérienne.
	Cicadelle de la pomme de terre <p>Punaise terne</p>	1,1 L/ha	
Maïs sucré <p>À ensiler* <p>fourrager*</p> <p>(*l'Ouest du Canada seulement)</p></p>	Pyrale du maïs	1,1 L/ha	LE PRODUIT PEUT ÊTRE APPLIQUÉ PAR VOIE TERRESTRE OU PAR VOIE AÉRIENNE. Appliquer la dose spécifiée dans une quantité suffisante d'eau pour permettre une bonne couverture. Ne pas appliquer sur les champs de moins de 5 ha par voie aérienne. Dans l'Est du Canada, ne pas appliquer sur le maïs de grande culture, ni sur le maïs à ensilage. <p>Pyrale du maïs: Appliquer dès les premiers signes d'activité trophique sur le feuillage. Contre la seconde génération de pyrales, dans les champs semés tardivement, appliquer avant l'apparition du panicule. Ne pas appliquer plus de 2 fois par saison.</p> <p>Chrysomèle des racines du maïs: Appliquer lorsque les chrysomèles adultes se nourrissent des soies, avant la pollinisation du maïs. L'activité trophique sur les soies, de leur apparition à l'assèchement, peut nuire à la pollinisation. Une nouvelle application peut être nécessaire en cas de réinfestation. Ne pas appliquer plus de 2 fois par saison.</p> <p>Pour connaître les périodes d'application, suivre le calendrier établi pour la région pour connaître les seuils d'infestation, consulter un conseiller agricole de la région. Ne pas appliquer moins de 7 jours avant la récolte. Les raffles, les spathes et les tiges peuvent ensuite être servies au bétail.</p> <p>Si un contact direct et prolongé avec le feuillage du maïs risque de se produire, ne pas pénétrer dans les champs traités, moins de 14 jours après l'application, sans porter de vêtements de protection appropriés (c.-à-d. manches longues et pantalon long).</p>
	Chrysomèles des racines du maïs et chrysomèles occidentales des racines du maïs	500 mL/ha	

Applications recommandées (suite)

CULTURE	RAVAGEURS	DOSE D'EMPLOI DE FURADAN 480 À PÂTE FLUIDE SYSTÉMIQUE INSECTICIDE	OBSERVATIONS
Poivrons verts	Pyrale du maïs	1,1 L/ha	<i>Pour utilisation en Ontario seulement.</i> Appliquer la dose d'emploi recommandée à l'hectare, mélangée à entre 1000 et 1250 litres d'eau, après l'éclosion de la deuxième génération de la pyrale du maïs (généralement au début d'août). Répéter à 7 jours d'intervalle jusqu'à un maximum de 3 applications par saison. Ne pas faire de traitement pendant les 2 jours qui précèdent la récolte. Ne pas appliquer par voie aérienne.
Tournesol	Chrysomèle du tournesol	275 mL/ha	Faire un traitement dès l'apparition de ces ravageurs. Utiliser au moins 100 litres d'eau à l'hectare. Ne pas faire plus de deux traitements par saison et NE PAS PULVÉRISER CE PRODUIT QUAND LES PLANTES ONT PLUS DE 60 cm DE HAUTEUR OU QUAND LES TÊTES ONT COMMENCÉ À SE FORMER. Ne pas faire d'application pendant les 60 jours qui précèdent la récolte. Ne pas appliquer par voie aérienne. Ne pas appliquer à moins de 250 mètres d'un nid de chouette des terriers.
Canola (colza)/ Moutarde	Altises	150 mL/ha	LE PRODUIT PEUT ÊTRE APPLIQUÉ PAR VOIE TERRESTRE OU PAR VOIE AÉRIENNE. Appliquer quelques 2 semaines après l'ensemencement ou dès l'apparition des insectes. Pour les traitements au sol, utiliser au moins 100 litres d'eau à l'hectare. Ne pas appliquer moins de 60 jours avant la récolte de canola, ni moins de 21 jours avant la récolte ou le pâturage de la moutarde. Ne pas appliquer à moins de 250 mètres d'un nid de chouette des terriers.
	Chrysomèle du navet	275 mL/ha	
Framboisiers (Grande Culture)	Anthonomes des boutons ou Charançon des racines	1,1 à 2,5 L/ha	Pour utilisation en Colombie - Britannique seulement: Lorsque les boutons sont endommagés, appliquer avant le 7 mai sur les 50 cm inférieurs de la tige et sur le sol. Ne pas appliquer plus d'une fois par saison. Ne pas appliquer moins de 56 jours avant la récolte. Ne pas appliquer par voie aérienne.
Fraisiers	Cercopes <p>Charançon de la racine du fraisier</p>	1,1 à 2,5 L dans 1000 L d'eau à l'hectare	Pour utilisation en Colombie-Britannique seulement: Appliquer après la récolte, lorsque des dommages causés par les charançons adultes apparaissent sur les nouvelles feuilles. Ne pas appliquer plus d'une fois par saison. Ne pas appliquer par voie aérienne.
	Anthonome de la fleur du fraisier <p>Punaise terne</p>	1,1 L/ha	Pour utilisation dans l'Est du Canada seulement: Appliquer la dose d'emploi recommandée à l'hectare, mélangée à suffisamment d'eau pour obtenir une bonne couverture. N'effectuer qu'un traitement avant l'éclosion des premières fleurs. Ne pas pulvériser la bouillie après les premières fleurs. Ne pas appliquer par voie aérienne.

Ne pas appliquer FURADAN 480 à Pâte Fluide Systémique Insecticide sur les variétés de fraises Cavendish, Annapolis ou Kent parce que l'utilisation de FURADAN 480 à Pâte Fluide Systémique Insecticide a été associée à la brûlure ou à la décoloration du calice après certaines applications. Avant d'utiliser FURADAN 480 à Pâte Fluide Systémique Insecticide sur une nouvelle variété, consulter un conseiller agricole de la région.

Betteraves	Mouche des racines de la betterave à sucre	2,34 L/ha	Pour utilisation dans l'Ouest du Canada seulement: Appliquer dans 200 litres d'eau par hectare pour tremper les rangs lors des tous premiers stades d'activité des vers des racines (habituellement pendant la première semaine de juin). L'application doit être suivie d'un léger arrosage d'irrigation afin d'incorporer le FURADAN 480 à Pâte Fluide Systémique Insecticide dans le sol. Ne pas appliquer plus d'une fois par saison. Ne pas appliquer pendant les 120 jours précédant la récolte. Ne pas appliquer par voie aérienne. Ne pas utiliser sur les sols sujets à la formation de flaques.
------------	--	-----------	---

PRÉCAUTIONS:

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. En cas d'accident, appeler le médecin ou contacter un centre antipoison. Cette préparation est toxique lorsqu'elle est avalée ou absorbée par les voies respiratoires. Peut être mortel ou dangereux en cas de contact avec les yeux ou la peau, ou si on en respire les vapeurs.

Utiliser un respirateur valable pour la protection contre le carbofurane, comme le modèle 6058 d'American Optical ou le respirateur Wilson Agritox. Suivre les instructions du fabricant sur l'usage et l'entretien du respirateur.

Attention de ne pas en avoir dans les yeux. Porter des verres protecteurs en tout temps lorsqu'on mesure, mélange, nettoie ou applique. Éviter tout contact avec la peau. Porter des gants de caoutchouc, et des vêtements à manches longues lorsqu'on mesure, mélange, ou qu'on nettoie ou entretien l'équipement d'application. Se laver les mains et le visage après l'usage, et avant de boire, manger ou fumer. Se laver les mains avant d'uriner. Prendre un bain à la fin de la journée de travail. Changer de vêtements tous les jours, et les laver avant de les porter à nouveau. Changer de vêtements immédiatement si l'on renverse ou vaporise du carbofurane sur ses vêtements, et laver IMMÉDIATEMENT au savon et à l'eau toute surface du corps contaminée. Garder propre tout l'équipement protecteur.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Ne pas appliquer dans des régions habitées par des personnes non-protégées ou par des animaux utiles. Voir à ce que les dérivés de bouillie n'atteignent pas ces même régions. Ne pas contaminer les aliments pour les humains ou les animaux. Ne pas contaminer l'habitat des poissons, des oiseaux et des animaux sauvages, car ce produit est extrêmement toxique pour les animaux.

Ne pas faire de traitement au stade de la floraison et voir à ce que les dérivés ne soient pas emportées vers les ruches d'abeilles, car cette préparation s'avère très toxique pour les abeilles. Évacuer le bétail avant la pulvérisation.

Si vous prévoyez utiliser ce produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet www.cropro.org/.

PREMIERS SOINS: EN CAS D'INGESTION, faire vomir le patient. Lui donner de l'eau à volonté puis provoquer le vomissement en lui faisant boire une dose (15 mL) de sirop d'ipéca. Si le vomissement ne débute pas dans les 10 ou 20 minutes qui suivent, lui donner une deuxième dose de sirop. S'il n'y a pas de sirop d'ipéca à proximité, provoquer le vomissement en mettant un doigt dans la gorge du patient. Répéter jusqu' à ce que le liquide vomi soit clair. Le patient devrait être allongé sur le ventre ou sur le côté, la tête plus basse que les pieds. Faire immédiatement appel aux services d'un médecin. NE PAS PROVOQUER LE VOMISSEMENT SI LA PERSONNE A PERDU CONNAISSANCE OU SOUFFRE DE CONVULSIONS. EN CAS D'ABSORPTION PAR LES VOIES RESPIRATOIRES, faire allonger le patient et le garder calme. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU, enlever les vêtements contaminés et laver immédiatement la peau à l'eau et au savon. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX, les laver immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Appeler immédiatement le médecin ou contacter un centre antipoison.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'enregistrement lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES: Le carbofurane est un inhibiteur réversible de la cholinestérase. Les symptômes précurseurs d'empoisonnement sont la faiblesse, les maux de tête, la transpiration, la nausée, les vomissements, la diarrhée, des douleurs dans la poitrine, la vue embrouillée, des pupilles très petites, un écoulement de salive anormal, des crampes abdominales, et l'évanouissement. Un antidote à prendre est le sulfate d'atropine. Administrer 2 mg d'atropine par voie intramusculaire; en cas de contact avec les yeux, instiller une goutte d'homatropine. Ne pas employer d'oxime comme le 2-PAM.

ENTREPOSAGE: Garder ce produit dans un endroit frais et sécurisé, où il ne risque pas de geler.

ÉLIMINATION:

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:

- Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
- 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 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.

AVIS À L'ACHETEUR

La garantie accordée par le vendeur se limite aux conditions énoncées sur l'étiquette et, sous cette réserve, l'acheteur assume les risques corporels ou matériels découlant de l'utilisation ou de la manipulation du produit, et accepte celui-ci à cette condition.

FURADAN® est une marque déposée de FMC Corporation.

EPA Est 279-NY-1 Imprimé aux États-Unis

C07ROB/B