

# Penncozeb® 80WP

Fungicide

## AGRICULTURAL

### GUARANTEE:

MANCOZEB .....	80%
(Manganese .....	16%)
(Zinc equivalent .....	2%)
(Ethylene bisdithiocarbamate equivalent . . . .	62%)

REGISTRATION NO. 25396  
PEST CONTROL PRODUCTS ACT

### READ THE LABEL BEFORE USING

### POTENTIAL SKIN SENSITIZER

For Chemical Emergency:  
spill, leak, fire, exposure or accident,  
call CHEMTREC 1-800-424-9300.

### PRECAUTION

#### KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

May cause irritation of nose, throat, eyes and skin. Do not breathe dust or spray mist.

DO NOT re-enter treated areas within 24 hours. If required, individuals may re-enter treated areas within 24 hours for short-term tasks not involving hand labour if at least 4 hours has passed since application and long pants, long-sleeved shirt, hat and chemical-resistant gloves are worn.

For use in greenhouses, wear a chemical resistant rain suit, chemical resistant gloves, rubber boots, goggles or a face shield and either a respirator with a NIOSH/MSHA/BHSE approved organic vapour-removing cartridge with a pre-filter approved for pesticides, or a NIOSH/MSHA/BHSE approved canister approved for pesticides during mixing, loading, application, clean up and repair activities. Ventilate prior to reentry.

For all other registered uses, wear chemical resistant gloves, coveralls and goggles or face shield during mixing, loading, application, clean up and repair activities. In addition, wear an appropriate respirator when mixing and loading this product.

Keep away from fire and sparks. Do not allow to become wet or overheated in storage. This may generate flammable vapours. This product is toxic to fish. Do not apply directly to water or wetlands. Do not contaminate water by cleaning of equipment or disposal of wastes. Do not apply when weather conditions favor drift from areas treated.

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., visit CropLife Canada's web site at [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

## Net Contents: 25 kg

**United Phosphorus, Inc. (UPI)**

630 Freedom Business Center, Suite 402  
King of Prussia, PA 19406, USA

**FIRST AID** – In case of skin or clothing contact, 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 in contact with 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 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.

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

**TOXICOLOGICAL INFORMATION** – Treat as above for skin contact. If taken internally, administer gastric lavage.

## DIRECTIONS FOR USE

### GENERAL INSTRUCTIONS

Sift Penncozeb 80WP Fungicide slowly into spray tank as it is being filled or premix thoroughly in the nurse tank for concentrate or aircraft sprayers. Add insecticide and nutritional sprays last. Penncozeb 80WP Fungicide is believed compatible with most of the common pesticides used. Thorough, uniform coverage is essential for good disease control. For low volume airblast sprayers adjust the mixing rate accordingly.

### AERIAL APPLICATION

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 on this label.

Label rates, conditions and precautions are product specific. Read and understand the entire label before opening this product. Apply only at the rate recommended for aerial application on this label. Where no rate for aerial application appears for the specific use, this product cannot be applied by any type of aerial equipment.

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

**Use Precautions:** Apply only when meteorological conditions at the treatment site allow for complete and even crop coverage. 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.

Do not apply to any body of water. Avoid drifting of spray onto any body of water or other non-target areas. Specified buffer zones should be observed.

Coarse sprays are less likely to drift, therefore, avoid combinations of pressure and nozzle type that will result in fine particles (mist). Do not apply during periods of dead calm or when wind velocity and direction pose a risk of spray drift. Do not spray when the wind is blowing toward a nearby sensitive crop, garden, terrestrial habitat (such as shelter-belt) or aquatic habitat.

**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 have communication capabilities at each treatment site at the time of application.

The field crew and the mixer/loaders must wear chemical resistant gloves, coveralls and goggles or face shield during mixing/loading, cleanup and repair. Follow the more stringent label precautions in cases where the operator precautions exceed the generic label recommendations on the existing ground boom label.

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.

**Product Specific Precautions:** Read and understand the entire label before opening this product. If you have questions, call the manufacturer at 800-438-6071, or obtain technical advice from the distributor or your provincial agricultural representative. Application of this specific product must meet and/or conform to the following:

**Volume:** Apply at the recommended rate in a minimum spray volume of 40 liters per hectare for field crops.

#### **RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS:**

For resistance management, please note that Penncozeb 80WP Fungicide contains a Group M fungicide. Any fungal population may contain individuals naturally resistant to Penncozeb 80WP Fungicide and other Group M fungicides. A gradual and total loss of pest control may occur over time if these fungicides are 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 fungicide resistance:

- Where possible, rotate the use of Penncozeb 80WP Fungicide or other Group M fungicides with different groups that control the same pathogens.
- Use tank mixtures with fungicides from a different group when such use is permitted.
- Fungicide use should be based on an IPM program that includes scouting, historical information related to pesticide use and crop rotation and considers cultural, biological and other chemical control practices.
- Monitor treated fungal populations for resistance development.
- If disease continues to progress after treatment with this product, do not increase the use rate. Discontinue use of this product, and switch to another fungicide with a different target site of action, if available.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or IPM recommendations for specific crops and pathogens.
- For further information and to report suspected resistance, contact United Phosphorus, Inc. at 1-800-438-6071 or at [www.upi-usa.com](http://www.upi-usa.com).

## **VEGETABLES**

### **(Ground boom Application)**

**POTATOES** – For early and late blight. Apply every 7-10 days throughout the season. Begin applications early applying 1.10 kilograms Penncozeb 80WP Fungicide per hectare and increasing to 1.75 to 2.25 kilograms per hectare as the vines increase in size. Thorough, uniform coverage is essential for good disease control. Do not apply within 1 day of harvest.

Use sufficient water to ensure adequate coverage of crop. This rate will vary for ground application equipment. However, use a minimum of 40 liters of water per hectare when applying this product aerially.

**POTATO SEED TREATMENT** – Apply 100 grams per 100 kg of potato seed pieces for the control of Fusarium Seed Piece Decay. Apply thoroughly to coat the surface of whole or cut seed pieces with dust. If treated whole seed is cut make a second application to protect the cut surface. Plant as soon as possible after treatment. If cut seed is not planted immediately, store in a well ventilated location to permit cut surface to dry. Do not use surplus treated seed pieces for food or feed.

**TOMATOES** – For control of early and late blight, Anthracnose, Stemphyllium (grey leaf spot). Use Penncozeb 80WP Fungicide at 1.10 to 3.25 kilograms per hectare in sufficient water to provide adequate coverage. Start applications when disease is first reported in the area and repeat every 7 to 10 days or more often under severe disease conditions. Do not apply within 7 days of harvest. **DO NOT APPLY BY AIR.**

**ONIONS** – For control of Botrytis leaf blight (leaf spot or blast). Apply 2.25 to 3.25 kilograms per hectare when disease first appears and repeat every 7 days as needed. Add a suitable wetting agent. Do not use on green bunching onions. Do not use later than 10 days before harvest. **DO NOT APPLY BY AIR.**

**CELERY** – For early and late blight. Begin spray at 2.25 kilograms per hectare in the plant bed when plants first come through the ground. Make further applications at 3-5 day intervals until plants are set in field. Continue field applications on a regular weekly schedule. Do not apply later than 14 days before harvest. At harvest trim, strip and wash celery. **DO NOT APPLY BY AIR.**

**CARROTS** – For leaf spot diseases. Start applications of 2.25 kilograms per hectare when plants are 6 weeks old or when disease threatens. Repeat at 7-10 day intervals. Do not apply later than 7 days before harvest. Do not use treated tops for food or feed. **DO NOT APPLY BY AIR.**

**CANTALOUPE, CUCUMBERS, PUMPKIN, SQUASH, MELONS AND WATERMELONS** – For control of Downy Mildew, Anthracnose, Scab, Gummy Stem Blight and Alternaria leaf spot. Use Penncozeb 80WP Fungicide at 1.10 to 3.25 kilograms per hectare in sufficient water to provide adequate coverage. Start applications when runners begin to form or at first sign of disease and repeat at weekly intervals. Direct spray for thorough coverage of both upper and lower leaf surfaces. Do not apply within 14 days of harvest. **DO NOT APPLY BY AIR.**

## **FRUIT**

### **DO NOT APPLY BY AIR.**

**APPLES** – For the control scab, cedar apple rust and quince rust. For a protective schedule begin applications of Penncozeb 80WP Fungicide in the green tip up to half inch green sprays. Repeat any subsequent pre-bloom, bloom and cover sprays in accordance with the timing in your local schedule for a protective program. For airblast applications, use 2.0 kilograms of Penncozeb 80WP Fungicide per 1000 litres of water in single strength sprays or the equivalent in concentrate sprays. If moderate disease conditions prevail, the dosage can be reduced to 1.5 kilograms in the cover sprays. The addition of a wetting agent will ensure a smoother, more even coverage of your spray material and helps prevent blotchy, visible residues. Fruit colour and finish on most apple varieties sprayed with Penncozeb 80WP Fungicide have frequently been outstanding; however, this product may cause some injury to Golden Delicious. Do not apply within 45 days of harvest.

**CAUTION** – Do not feed treated apple pomace to livestock.

**PEARS** – For the control of pear psylla. Use Penncozeb 80WP Fungicide at the rate of 6.75 kilograms per hectare in accordance with local spray recommendations. Do not apply within 45 days of harvest.

**GRAPES** – For the control of Downy Mildew on grapes use Penncozeb 80WP Fungicide at the rate of 2.0 kilograms per 1000 liters (6.75 kilograms per hectare) as follows - start applying when new shoots are 20-25 centimeters long (pre-bloom). Apply two to three more sprays 10-12 days apart post-bloom. Do not use spray within 30 days of harvest.

## FIELD CROPS

**SUGAR BEETS** – For Cercospora Leaf Spot control, use 2.25 kilograms per hectare in 800 litres of water in a protective program of 3-5 sprays. Do not apply within 21 days of harvest. Do not feed tops of treated sugar beets to cattle. **DO NOT APPLY BY AIR.**

### WHEAT (ALL VARIETIES)

For the control of tan spot, leaf rust and Septoria leaf blotch. The first application of 1.1 kg per hectare should be made at 3 leaf to tillering stage before there is more than a trace of disease on this leaf. The second application of 2.2 kg per hectare should follow as the head appears. Do not make more than two applications during the season and do not apply with 40 days of harvest. Do not feed straw or screenings to livestock. Do not graze the treated crop or cut for hay; there are not sufficient data to support such use.

Apply in sufficient water for adequate coverage. Use at least 100 liters per hectare for ground applications or at least 40 liters per hectare for aerial applications.

## TOBACCO

### GREENHOUSE

For blue mold control, apply 50 to 100 grams of Penncozeb 80WP Fungicide in 25 to 50 litres of water and apply to 100 square metres. Spray seedlings to wet without run-off. Start spraying when plants are 1.5 centimetres across and then twice per week until transplanting.

## ORNAMENTALS

### DO NOT APPLY BY AIR.

**JUNIPERS** – (British Columbia only) For pear trellis rust control use 2.8-3.5 kg Penncozeb 80WP Fungicide in 1000 L water per hectare. Make 3 applications annually in the third week of August and the second and fourth weeks of September. Thorough coverage of all junipers in the nursery is required.

**ARBORVITAE, JUNIPER, DOUGLAS FIR** – For control of Cornyneum blight, Keithia blight, Dieback, Rhabodcline needle cast, apply 2.75-3.5 kg in 1000 L. Spray at 10-14 day intervals during April, May, and early June to protect new growth.

**ASH, OAK, SYCAMORE** – For control of Anthracnose (*Gloeosporium* spp.), apply 2.75-3.5 kg in 1000 L. Spray at 10-14 day intervals beginning just prior to bud burst and continuing as long as wet weather persists in spring.

**HAWTHORN** – For control of Leaf Blight (*Diplocarpon* sp.), apply 2.75-3.5 kg in 1000 L. Spray at 10-14 day intervals as required beginning with bud burst in spring.

**HOLLY** – For control of Algae Leaf and twig blight (*Phytophthora ilicis*), apply 1.8-2.5 kg in 1000 L. Spray as required especially during wet season. Avoid applications close to harvest to avoid visible residues.

**IVY** – For control of Leaf spot (*Hedera* spp.), apply 1.25-2.5 kg in 1000 L. Spray as required especially during the wet season.

**PINE** – For control of Lophodermium needle cast, apply 2.5 kg in 1000 L. Spray every 2-3 weeks during July, August and September.

## HERBS

**GINSENG** – For control of Alternaria leaf blight. Use Penncozeb 80WP Fungicide at 4.4 kg/ha in 2000 L of water. Apply when disease first appears and follow with five subsequent sprays at two-week intervals as part of a regular spray program. Do not apply within 30 days of harvest. Do not feed ginseng foliage to livestock. **DO NOT APPLY BY AIR.**

## STORAGE AND DISPOSAL

**STORAGE:** Keep away from sparks. Store in cool, dry, well-ventilated place. Do not allow to become wet or overheated in storage; decomposition, impaired activity, or fire may result. Keep container closed when not in use. Pallets of containers should not be stacked more than 3 high. Provide access aisles for each 2 rows. Decomposition produces foul odor; if observed, check for hot containers and remove immediately to open areas for disposal. Do not contaminate food or feed by storage or disposal.

### DISPOSAL:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instruction for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
3. Make the empty container unsuitable for further use.
4. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
5. 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 the case of a spill, and for the clean up of spills.

**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. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

### TRANSPORT EMERGENCY

USA: 1-800-424-9300 CHEMTREC

Canada: 1-613-996-6666 CANUTEC

Penncozeb Fungicide is a trademark of United Phosphorus, Inc., King of Prussia, PA registered in Canada.

Made and Printed in Holland

25396(101210-3851)

# Penncozeb® 80WP

Fongicide

## AGRICOLE

### GARANTIE :

<b>MANCOZÈBE</b> .....	<b>80%</b>
(Manganèse .....	16%)
(Équivalent en zinc .....	2%)
(Équivalent en éthylène-bisdithiocarbamate ..	62%)

**No D'ENREGISTREMENT 25396  
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

### LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI

### SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU

**Pour le cas d'urgence chimique: le déversement accidentel, la fuite, le feu, l'exposition ou l'accident, appeler CHEMTREC 1-800-424-9300.**

### PRÉCAUTIONS

#### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Peut provoquer une irritation au nez, à la gorge, aux yeux et à la peau. Ne pas respirer la poussière ou l'embrun de pulvérisation. NE PAS pénétrer de nouveau dans un lieu traité avant 24 heures. Si nécessaire, une personne peut pénétrer de nouveau dans un lieu traité avant que les 24 heures ne se soient écoulées pour y effectuer une tâche de courte durée ne nécessitant pas de travail manuel, à condition qu'au moins 4 heures se soient écoulées depuis l'application du produit et que la personne en question porte un pantalon long ainsi qu'une chemise à manches longues, un chapeau et des gants résistant aux produits chimiques.

Dans le cas d'une application dans une serre, porter un ensemble imperméable et résistant aux produits chimiques, des gants résistants aux produits chimiques, des bottes en caoutchouc, des lunettes de sécurité ou un écran facial et un appareil respiratoire avec une cartouche anti-vapeurs organiques approuvée par NIOSH/MSHA/BHSE avec pré filtre approuvé pour les pesticides ou encore, une boîte filtrante approuvée par NIOSH/MSHA/BHSE approuvée pour les pesticides pour effectuer le mélange, le chargement, l'application ou le nettoyage du produit ou encore, des réparations. Bien aérer avant de pénétrer de nouveau dans le local.

Pour tout autre emploi homologué, porter des gants résistant aux produits chimiques, une combinaison et des lunettes de sécurité ou un écran facial pour effectuer le mélange, le chargement, l'application ou le nettoyage du produit ou encore, des réparations. De plus, porter l'appareil respiratoire approprié pour mélanger et charger ce produit.

**Contenu Net : 25 kg**



**United Phosphorus, Inc. (UPI)**

630 Freedom Business Center, Suite 402  
King of Prussia, PA 19406, USA

Garder éloigné du feu et des étincelles. Ne pas permettre que le produit devienne mouillé ou soit surchauffé lors de l'entreposage. Ceci pourrait produire des vapeurs inflammables. Ce produit est toxique pour les poissons. Ne pas épandre directement sur une étendue d'eau ou des terres humides. Ne pas contaminer l'eau en nettoyant le matériel ou en éliminant les déchets. Ne pas appliquer si les conditions météorologiques prévoient des vents en provenance des zones traitées.

Si vous prévoyez utiliser le 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 Web de CropLife Canada au [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

**PREMIERS SOINS** – 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 anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. 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 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.

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

**RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES** – Procéder de la même manière que ci-dessus dans le cas d'un contact avec la peau. Si le produit est avalé, effectuer un lavage gastrique.

### MODE D'EMPLOI

#### CONSIGNES GÉNÉRALES

Verser lentement le fongicide PENNCOZEB 80WP à travers un tamis dans le réservoir du pulvérisateur en remplissant celle-ci d'eau ou, si sa pulvérisation doit se faire à l'état concentré ou par avion, le mélanger préalablement avec de l'eau dans le ravitailleur. Ajouter les insecticides et les éléments nutritifs en dernier. Le fongicide PENNCOZEB 80WP serait compatible avec la plupart des produits antiparasitaires d'usage courant.

Pour bien supprimer les maladies, il est essentiel de couvrir les plantes de façon homogène. Si on se sert d'un pulvérisateur à jet porté et à bas volume, ajuster le rapport de mélange en conséquence.

#### ÉPANDAGE AÉRIEN

L'épandage ne doit être effectué qu'à l'aide d'un aéronef à voilure fixe ou tournante qui, sur le plan fonctionnel et opérationnel, a été étalonné en fonction des conditions météorologiques de la zone ainsi que des doses d'emploi et des conditions énoncées sur cette étiquette.

Les doses, conditions et directives sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien le comprendre avant d'ouvrir l'emballage. L'épandage doit se faire uniquement selon la dose recommandée sur l'étiquette pour une pulvérisation aérienne. Si aucune dose d'épandage aérien n'est spécifiée pour l'utilisation concernée, le produit ne peut pas être pulvérisé par un type quelconque d'appareil aérien.

Effectuer un épandage uniforme. Pour éviter de produire une pulvérisation non uniforme (épandage en bandes irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

**Mises en garde concernant l'utilisation :** Ne pulvériser que lorsque les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent d'effectuer un épandage intégral et uniforme de la zone cultivée. N'effectuer l'épandage que lorsqu'il est possible de le faire selon les règles de l'art applicables à l'épandage aérien, conformément aux directives du document traitant de l'éducation sur les pesticides au Canada à savoir : *Tronc commun* et *Module aérien*, élaborées par CAPCO.

Ne pas épandre sur une étendue d'eau quelconque. Éviter les effets de pulvérisation indirecte sur un plan d'eau quelconque ou toute autre zone non ciblée. Il est conseillé de respecter des zones tampons prédéfinies.

Étant donné qu'une pulvérisation en grosses gouttelettes est moins susceptible de s'éloigner de la zone-cible, il faut donc éviter une combinaison de pression et d'ouverture de buse pouvant produire des particules fines (brouillard). Éviter de pulvériser le produit en période de calme plat ou lorsque la vitesse et la direction des vents risquent de faire dériver les jets de pulvérisation. Ne pas pulvériser le produit si le vent souffle en direction d'une zone sensible de culture, de jardinage, d'habitat terrestre (tel qu'une plantation brise-vent) ou un habitat aquatique.

**Directives à l'intention de l'opérateur :** Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques devant être chargés à bord. Il est toutefois permis de charger des produits chimiques prémélangés dans le cas d'un produit en système fermé.

Il est préférable que les pilotes disposent de moyens de communication à partir de chaque site de traitement au moment de l'épandage.

L'équipe travaillant sur le terrain ainsi que les personnes effectuant le mélange/chargement doivent porter des gants résistants aux produits chimiques, une combinaison et des lunettes de sécurité ou un masque protecteur pour effectuer le mélange/chargement, le nettoyage du produit ainsi que les réparations. Prière de suivre les directives plus rigoureuses que comporte l'étiquette si les directives à l'intention de l'opérateur dépassent les recommandations générales de l'étiquetage existant que comporte la rampe d'épandage au sol.

Toutes les personnes travaillant sur les lieux de l'épandage doivent se laver les mains et le visage à fond avant de consommer des aliments ou des boissons. Il importe de décontaminer régulièrement les vêtements protecteurs, le poste de pilotage ainsi que la cabine des véhicules.

**Directives spécifiques au produit :** Lire attentivement l'étiquette à complet et bien et de bien assimiler toutes les directives de l'étiquette avant d'ouvrir l'emballage. Pour toute question, appeler le fabricant au numéro (800) 438-6071 ou obtenir des conseils techniques auprès du distributeur ou de votre conseiller agricole provincial. L'épandage de ce produit spécifique doit répondre et être conforme aux exigences suivantes :

**Volume :** Épandre suivant la dose recommandée avec un volume de pulvérisation minimal de 40 litres par hectare.

D'autres précautions propres à l'épandage aérien doivent être prises (zones tampons en bordure des champs ou des habitats aquatiques, etc.).

#### **Gestion de la résistance :**

En matière de gestion de la résistance, prière de noter que le Fongicide Penncozeb 80WP contient un fongicide du Groupe M. Toute population fongique peut contenir des sujets résistant naturellement au Fongicide Penncozeb 80WP et à d'autres fongicides du Groupe M. Une perte graduelle ou totale de l'effet antiparasitaire peut avoir lieu au fil du temps si ces fongicides sont utilisés à répétition dans un même champ. Il peut également exister d'autres mécanismes de résistance non reliés

au lieu de l'action mais propres à certains produits chimiques individuels, tels qu'un métabolisme renforcé. Il faut alors suivre une stratégie de gestion de la résistance convenant à la situation.

Pour retarder la résistance des fongicides :

- Dans la mesure du possible, alterner entre l'emploi du Fongicide Penncozeb 80WP ou d'un autre fongicide du Groupe M et divers groupes visant les mêmes pathogènes.
- Se servir d'un mélange en cuve faisant partie d'un autre groupe lorsqu'un tel emploi est permis.
- L'emploi d'un fongicide doit s'appuyer sur un programme de gestion intégrée des parasites incluant le dépistage, des données historiques concernant l'emploi des pesticides ainsi que la rotation des cultures ; un tel programme doit tenir compte des pratiques agronomiques et biologiques et des autres pratiques de lutte chimique.
- Surveiller les population fongiques traitées pour déterminer si elles développent de la résistance.
- Si la maladie se répand après le traitement effectué à l'aide de ce produit, ne pas augmenter la dose. Cesser d'utiliser ce produit et le remplacer par un autre fongicide ayant un site ou un mode d'action différent, si possible.
- Communiquer avec un spécialiste local des interventions sur le terrain ou un conseiller agréé en gestion agricole de la localité pour obtenir de plus amples recommandations en matière de gestion de la résistance des pesticides ou de gestion intégrée des parasites portant sur une récolte et des pathogènes spécifiques.
- Pour obtenir de plus amples informations et signaler un cas possible de résistance, communiquer avec United Phosphorus, Inc. au numéro 1 (800) 438-6071 ou à l'adresse Internet [www.upi-usa.com](http://www.upi-usa.com).

## **LÉGUMES**

### **(Applications avec pulvérisateurs terrestres)**

**POMMES DE TERRE** – Pour supprimer la brûlure alternarienne et le mildiou. Appliquer tous les 7 à 10 jours pendant toute la saison. Commencer tôt en appliquant 1,10 kg de fongicide PENNCOZEB 80WP par hectare, et augmenter la dose jusqu'à 1,75 à 2,25 kg/ha à mesure que les tiges grossissent. Pour bien supprimer les maladies, il est essentiel de couvrir les plantes de façon homogène. Ne pas appliquer moins de 1 jour avant la récolte.

Employer suffisamment d'eau pour bien couvrir la culture. Cette dose varie dans le cas d'un matériel d'épandage au sol. Toutefois, il faut employer au moins 40 litres d'eau par hectare dans le cas d'un épandage aérien.

**TRAITEMENT DES PLANTONS DE POMME DE TERRE** – Pour supprimer la pourriture du planton, appliquer 100 g pour 100 kg de plantons de pomme de terre. Saupoudrer de façon homogène la surface des plantons entiers ou coupés. Si on coupe des plantons entiers traités, faire un deuxième traitement pour en protéger la surface coupée. Planter tout de suite les plantons coupés, sinon les conserver dans un endroit bien ventilé pour permettre à la surface coupée de sécher. Ne pas utiliser les surplus de plantons traités comme aliments.

**TOMATES** – Pour supprimer la brûlure alternarienne, le mildiou, l'antracnose et la tache fusarienne grise. Utiliser le fongicide PENNCOZEB 80WP à la dose de 1,10 à 3,25 kg/ha dans assez d'eau pour bien couvrir les plantes. Appliquer dès qu'on signale l'une des maladies dans la région, et réappliquer tous les 7 à 10 jours ou plus souvent lorsque les conditions de maladies sont sévères. Ne pas appliquer moins de 7 jours avant la récolte. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

**OIGNONS** – Pour supprimer la brûlure de la feuille de l'oignon. Appliquer 2,25 à 3,25 kg/ha dès l'apparition de la maladie, et réappliquer tous les 7 jours au besoin. Ajouter un agent mouillant approprié. Ne pas utiliser sur les oignons verts à bottelet. Ne pas utiliser moins de 10 jours avant la récolte. **NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

**CÉLERI** – Pour supprimer la brûlure alternarienne et la brûlure septorienne. Appliquer à la dose de 2,25 kg/ha sur la planche de culture dès la levée des plantes. Réappliquer tous les 3 à 5 jours jusqu'au repiquage. Après le repiquage, continuer à appliquer une fois par semaine. Ne pas appliquer moins de 14 jours avant la récolte. À la récolte, dépouiller, tailler et laver le céleri. **NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

**CAROTTES** – Pour supprimer la tache des feuilles. Appliquer à la dose de 2,25 kg/ha quand les plantes ont 6 semaines ou quand la maladie menace. Réappliquer tous les 7 à 10 jours. Ne pas appliquer moins de 7 jours avant la récolte. Ne pas utiliser les fanes traitées comme aliments. **NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

**CANTALOUPE, CONCOMBRE, CITROUILLE, COURGE, MELON ET PASTÈQUE** – Pour supprimer le mildiou, l'anthracnose, la gale, la pourriture noire et la tache alternarienne. Utiliser le fongicide PENNCOZEB 80WP à la dose de 1,10 à 3,25 kg/ha dans assez d'eau pour bien couvrir les plantes. Appliquer quand les stolons commencent à se former ou au premier signe de maladie, et réappliquer une fois par semaine. Diriger le jet de façon à bien couvrir les surfaces supérieures et inférieures des feuilles. Ne pas appliquer moins de 14 jours avant la récolte. **NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

## FRUITS

### NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

**POMMES** – Pour supprimer la tavelure, la rouille de Virginie et la rouille du cognassier. À titre préventif, appliquer le fongicide PENNCOZEB 80WP lors des traitements effectués entre le stade de la pointe verte et le stade de la pointe verte d'un demi-pouce. Toujours à titre préventif, réappliquer lors des traitements effectués avant, pendant et après la floraison, conformément au calendrier local. Pour obtenir une bouillie non concentrée (pour des applications avec les pulvérisateurs à jet porté), utiliser 2,0 kg de fongicide PENNCOZEB 80WP pour 1000 L d'eau; pour obtenir une bouillie concentrée, en utiliser l'équivalent. Pour des épandages aériens, mélanger le produit pour que le taux de pulvérisation soit au moins 94 litres par hectare. Si les conditions de maladie sont moyennement grave, on peut descendre la dose à 1,5 kg lors des traitements postfloraux. L'ajout d'un agent mouillant permettra d'obtenir une couverture plus homogène et contribuera à prévenir les résidus marbrés visibles. La couleur et le fini de la plupart des variétés de pommes traitées au fongicide PENNCOZEB 80WP sont souvent exceptionnels; cependant, ce produit peut causer des dégâts à la Golden Delicious. Ne pas appliquer moins de 45 jours avant la récolte.

**ATTENTION** – Ne pas donner le marc des pommes traitées à manger au bétail.

**POIRES** – Pour supprimer le psylle du poirier. Utiliser le fongicide PENNCOZEB 80WP à la dose de 6,75 kg/ha, selon les recommandations locales. Ne pas appliquer moins de 45 jours avant la récolte.

**RAISINS** – Pour supprimer le mildiou, utiliser le fongicide PENNCOZEB 80WP à la dose de 2,0 kg pour 1000 L d'eau (6,75 kg/ha). Appliquer quand les nouvelles pousses ont 20 à 25 cm de long (avant la floraison). Faire deux ou trois autres applications, à intervalles de 10 à 12 jours, après la floraison. Ne pas traiter moins de 30 jours avant la récolte.

## PLANTES DE GRANDE CULTURE

**BETTERAVES À SUCRE** – Pour supprimer la tache cercosporéenne, utiliser 2,25 kg/ha pour 800 L d'eau dans le cadre d'un programme préventif de 3 à 5 traitements. Ne pas appliquer moins de 21 jours avant la récolte. Ne pas donner les fanes des betteraves à sucre traitées à manger au bétail. **NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

### BLÉ (TOUTES LES VARIÉTÉS)

Pour supprimer la tache helminthesporienne, la rouille des feuilles et la tache septorienne. Appliquer dans assez d'eau pour bien couvrir les plantes. La première application, à la dose de 1,1 kg/ha, doit se faire entre le stade 3 feuilles et le tallage, mais avant qu'il y ait plus que des traces de maladie. La deuxième application, à la dose de 2,2 kg/ha, doit se faire dès l'apparition de l'inflorescence. Ne pas faire plus de deux applications par saison, et ne pas appliquer moins de 40 jours avant la récolte. Ne pas donner la paille ni les criblures à manger au bétail. La culture traitée ne doit pas être utilisée pour le pâturage ou comme fourrage; il n'y a pas assez de données pour appuyer un tel usage.

Employer avec une quantité d'eau suffisante pour obtenir une application convenable. Employer au moins 100 litres par hectare dans le cas d'un épandage au sol ou au moins 40 litres par hectare s'il s'agit d'un épandage aérien.

## TABAC

### EN SERRE

Pour supprimer la moisissure bleue, appliquer 50 à 100 g de fongicide PENNCOZEB 80WP dans 25 à 50 L d'eau et appliquer sur 100 m<sup>2</sup>. Pulvériser sur les semis de façon à les mouiller sans qu'il y ait de ruissellement. Appliquer quand les plantes ont atteint une largeur de 1,5 cm, et réappliquer deux fois par semaine jusqu'au repiquage.

## PLANTES ORNEMENTALES

### NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

**GENÉVRIERS** – (Seulement en Colombie-Britannique) Pour supprimer la rouille grillagée du poirier, utiliser 2,8 à 3,5 kg de fongicide PENNCOZEB 80WP dans 1000 L d'eau par hectare. Faire trois applications par an, la troisième semaine d'août et les deuxième et quatrième semaines de septembre. Il faut bien en couvrir tous les genévriers dans la pépinière.

**THUYA, GENÉVRIER, SAPIN DE DOUGLAS** – Pour supprimer la brûlure corynéenne, la brûlure des aiguilles, le dépérissement terminal et le rouge du Douglas, appliquer 2,75 à 3,5 kg dans 1000 L. Traiter tous les 10 à 14 jours, en avril, en mai et au début de juin, pour protéger les nouvelles pousses.

**FRÈNE, CHÊNE, SYCOMORE** – Pour supprimer l'anthracnose (*Gloeosporium* spp.), appliquer 2,75 à 3,5 kg dans 1000 L. Traiter tous les 10 à 14 jours, en commençant juste avant le débourrement et en continuant tant que le temps humide persiste au printemps.

**AUBÉPINE** – Pour supprimer la brûlure helminthosporienne (*Diplocarpon* spp.), appliquer 2,75 à 3,5 kg dans 1000 L. Traiter tous les 10 à 14 jours, au besoin, à partir du débourrement au printemps.

**HOUX** – Pour supprimer la brûlure des feuilles et des tiges (*Phytophthora ilicis*), appliquer 1,8 à 2,5 kg dans 1000 L. Traiter au besoin, surtout pendant la saison humide. Éviter d'appliquer près de la récolte, pour éviter les résidus visibles.

**LIÈRE** – Pour supprimer la tache foliaire (*Hedera* spp.), appliquer 1,25 à 2,5 kg dans 1000 L. Traiter au besoin, surtout pendant la saison humide.

**PIN** – Pour supprimer le rouge lophordémien, appliquer 2,5 kg dans 1000 L. Traiter toutes les 2 ou 3 semaines, en juillet, en août et en septembre.

## HERBES

**GINSENG** – Pour supprimer la brûlure alternarienne. Utiliser le fongicide PENNCOZEB 80WP à la dose de 4,4 kg par hectare dans 2000 L d'eau. Appliquer dès l'apparition de la maladie, et faire cinq autres applications, à 2 semaines d'intervalle, dans le cadre d'un programme de pulvérisation ordinaire. Ne pas appliquer moins de 30 jours avant la récolte. Ne pas donner le feuillage du ginseng à manger au bétail. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

### ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION

**ENTREPOSAGE** : Garder éloigné des étincelles. Conserver dans un endroit frais, sec et bien aéré. Entreposer de façon à ce que le produit ne soit pas exposé à l'humidité ou surchauffé; il risquerait alors de se décomposer, de devenir moins efficace ou de provoquer un incendie. Garder le contenant fermé après l'emploi. Les palettes de contenants ne doivent pas être empilées à raison de plus de 3 de hauteur. Prévoir des couloirs d'accès toutes les 2 rangées. La décomposition engendre une mauvaise odeur. Si tel est le cas, vérifier si le contenant est chaud et le placer sans tarder dans un lieu couvert pour procéder à son élimination. Ne pas contaminer les aliments de consommation humaine et animale en entreposant ou en éliminant ce produit.

#### ÉLIMINATION :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. 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'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*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

#### URGENCE TRANSPORT

États-Unis : 1-800-424-9300 CHEMTREC

Canada : 1-613-996-6666 CANUTEC

PENNCOZEB est une marque de commerce de United Phosphorus, Inc. déposée au Canada.

Fabriqué et Imprimé en Hollande

25396(101210-3851)