

UPL

GROUP M3 FUNGICIDE

GROUPE M3 FONGICIDE

**PENNCOZEB® 75DF**

**RAINCOAT®**

**FUNGICIDE/FONGICIDE**

**WETTABLE GRANULES**

**COMMERCIAL - AGRICULTURAL**

**ACTIVE INGREDIENT: MANCOZEB ..... 75%**

REGISTRATION NO. 30241

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

**READ THE LABEL BEFORE USING**

**CAUTION: EYE IRRITANT**

**FOR CHEMICAL EMERGENCY:**

**spill, leak, fire, exposure, or accident  
call CHEMTREC 1-800-424-9300.**

**GRANULÉS MOUILLABLES**

**COMMERCIAL - AGRICOLE**

**PRINCIPE ACTIF: MANCOZEB ..... 75%**

Nº D'ENREGISTREMENT 30241

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

**LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI**

**ATTENTION : IRRITANT OCULAIRE**

**EN CAS D'URGENCE CHIMIQUE : déversement,  
fuite, incendie, exposition ou accident composer  
le CHEMTREC 1-800-424-9300.**

**NET CONTENTS:/CONTENU NET : 20 KG**

UPL NA Inc.  
630 Freedom Business Center, Suite 402  
King of Prussia, PA 19406  
1-800-438-6071

Made in India/Fabriqué en Inde

## PRECAUTIONS

### KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

May cause irritation of nose, throat, eyes and skin. Do not breathe spray mist. Apply only when the potential for drift beyond the area to be treated is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment, and sprayer settings.

This product is not to be used in or around homes or other residential areas such as parks, school grounds and/or playing fields. Residential areas are defined as any use site where the general public, including children, could be exposed during or after application. It is not for use by homeowners.

DO NOT enter or allow worker entry into treated areas during the restricted-entry interval (REI) on the label. Employers should make every effort to schedule pesticide applications and worker tasks in order to avoid early entry of workers into treated areas. Under exceptional circumstances, certified pesticide applicators may enter treated areas for short-term tasks not involving hand labour if at least 4 hours have passed since application and a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant footwear, socks, goggles, chemical-resistant gloves and a respirator with a NIOSH-approved organic-vapour-removing cartridge with a prefilter approved for pesticides OR a NIOSH-approved canister approved for pesticides is worn. Time spent in the treated area cannot exceed 1 hour in a 24-hour period or until restricted-entry interval is over.

### Personal Protective Equipment (PPE)

Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up and repair. A respirator with a NIOSH-approved organic-vapour-removing cartridge with a prefilter approved for pesticides, or a NIOSH-approved canister approved for pesticides is required when mixing/loading. Gloves are not required during application within a closed cab or cockpit.

In addition, wear chemical-resistant headgear during open cab airblast application. Chemical-resistant headgear includes Sou'Wester hat, chemical-resistant rain hat or large brimmed waterproof hat and hood with sufficient neck protection. Gloves and chemical-resistant hat are not required during application within a closed cab. During open-cab groundboom application, applicators must wear either a respirator with a NIOSH approved organic-vapour-removing cartridge with a prefilter approved for pesticides OR a NIOSH approved canister approved for pesticides OR use a closed-cab tractor that provides both a physical barrier and respiratory protection (such as dust/mist filtering and/or vapour/gas purification system) when handling more than 467 kg per person per day. The closed cab must have a chemical-resistant barrier that totally surrounds the occupant and prevents contact with pesticides outside the cab. These restrictions are in place to minimize exposure to individual applicators. Application may need to be performed over multiple days or using multiple applicators.

Remove contaminated clothing promptly and wash affected skin areas with soap and water. Thoroughly launder clothing before re-use.

### FIRST AID

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

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

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

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

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.

### ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

- TOXIC to aquatic organisms. Observe buffer zones specified under **DIRECTIONS FOR USE**.
- TOXIC to small wild mammals.
- TOXIC to birds.
- May be toxic to bees. Minimize spray drift to reduce harmful effects on bees in habitats close to the application site. Avoid application during the crop blooming period. If applications must be made during the crop blooming period, restrict applications to the evening when most bees are not foraging. Avoid applications when bees are foraging in the treatment area in ground cover containing blooming weeds. To further minimize exposure to pollinators, refer to the complete guidance "Protecting Pollinators during Pesticide Spraying – Best Management Practices" on the Health Canada website ([www.canada.ca/pollinators](http://www.canada.ca/pollinators)).
- Toxic to certain beneficial arthropods (which may include predatory and parasitic insects, spiders, and mites). Minimize spray drift to reduce harmful effects on beneficial arthropods in habitats next to the application site such as hedgerows and woodland.
- To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay.
- Avoid application when heavy rain is forecast.
- Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative strip between the treated area and the edge of the water body.
- This product demonstrates the properties and characteristics associated with chemicals detected in groundwater. The use of this product in areas where soils are permeable, particularly where the water table is shallow, may result in ground water contamination.

### DIRECTIONS FOR USE

#### GENERAL INSTRUCTIONS

When applied as directed, PENNCOZEB® 75DF RAINCOAT® Fungicide will control the listed diseases, unless otherwise indicated as suppression.

When applied as a tank-mix combination, read and observe all label directions, including rates, personal protective equipment, restrictions and precautions for each product used in the tank-mix. Always use in accordance with the most restrictive label restrictions and precautions.

- DO NOT apply using handheld equipment.
- DO NOT apply by hand.
- DO NOT apply in greenhouses.
- As this pesticide is not registered for the control of pests in aquatic systems, DO NOT use to control aquatic pests.
- DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.
- To protect pollinators, follow the instructions regarding bees in the **ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS** section.

Do not premix PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide into a smaller tank. Pour PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide slowly into a 1/4 filled spray tank while the agitator is running. Fill tank with water. Add other co-applied fungicides, insecticides, growth regulators, micronutrients, and spray adjuvants after PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide dispersible granular fungicide has been placed into suspension. Do not let PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide settle out in an un-agitated spray tank. Rinse out spray tank, pumps, and nozzles at the end of the day.

When preparing spray solutions for use in a hand sprayer, premix as a slurry in a small container, and then add to sprayer containing 1/3 to 1/2 the desired final water volume.

PENNCOZEB 75DF RAINCOAT 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.

## Application 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 *National Aerial Pesticide Application Manual*, developed by the Federal/Provincial/Territorial Committee on Pest Management and Pesticides. Do not apply to any body of water. Avoid drifting of spray onto any body of water or other nontarget 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 towards 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 pilots 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 1-800-438-6071, 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 the recommended rate in a minimum spray volume of 40 litres per hectare.

**Aerial application:** DO NOT apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. DO NOT apply when wind speed is greater than 16 km/h at flying height at the site of application. DO NOT apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1) medium classification. Reduce drift caused by turbulent wingtip vortices. Nozzle distribution along the spray boom length MUST NOT exceed 65% of the wing- or rotorspan.

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.

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/crop, this product cannot be applied by any type of aerial equipment for that use/crop.

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

**Field sprayer application:** DO NOT apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. DO NOT apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1) medium classification. Boom height must be 60 cm or less above the crop or ground.

**Airblast application:** DO NOT apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. DO NOT direct spray above plants to be treated. Turn off outward pointing nozzles at row ends and outer rows. DO NOT apply when wind speed is greater than 16 km/hr.

## Buffer zones:

Spot treatments using hand-held equipment do not require a spray buffer zone. Use of low-clearance hooded or shielded sprayers that prevent spray contact with crop, fruit or foliage, and soil drench or soil incorporation do not require a spray buffer zone.

The spray buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs and wetlands) and estuarine/marine habitats.

Method of Application	Crop		Spray Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:			
			Freshwater Habitat of Depths:		Estuarine/Marine Habitat of Depths:	
			Less than 1 m	Greater than 1 m	Less than 1 m	Greater than 1 m
Field sprayer	Onions (foliar), potatoes, sugar beets		5	1	2	1
	Field tomato, cantaloupe, cucumbers, melons, pumpkins, squash		5	1	3	1
	Ginseng		10	2	4	2
Airblast	Apples	Early growth stage	45	25	35	25
		Late growth stage	35	20	25	20
	Grapes	Early growth stage	40	20	30	20
		Late growth stage	30	10	20	10
Aerial	Potatoes	Fixed-wing	275	15	50	15
		Rotary-wing	150	10	35	10

For tank mixes, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) spray buffer zone of the products involved in the tank mixture and apply using the coarsest spray (ASAE) category indicated on the labels for those tank mix partners.

The spray buffer zones for this product can be modified based on weather conditions and spray equipment configuration by accessing the Spray Buffer Zone Calculator on the Pesticides portion of the Canada.ca website.

CROP	DISEASES CONTROLLED	USE RATE	DIRECTIONS FOR USE
Apple	Cedar apple rust ( <i>Gymnosporangium juniperi virginianae</i> ) Quince rust ( <i>Gymnosporangium clavipes</i> ) Scab ( <i>Venturia inaequalis</i> )	6 kg/ha (4.5 kg ai/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>For a protective schedule begin application of PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide in the green tip up to half inch green sprays.</li> <li>Repeat any subsequent pre-bloom, bloom and cover sprays in accordance with the timing in your local schedule for a protective program.</li> <li>Apply at a minimum of a 7-day interval.</li> <li>Use 5 kg/ha after second cover if scab is at a low level.</li> <li>The addition of a wetting agent will ensure a smoother more even coverage of your spray material and help prevent blotchy, visible residues.</li> <li>Fruit color and finish on most apple varieties sprayed with PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide have frequently been outstanding.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do not apply more than 24 kg/ha/year (18 kg ai/ha/year).</li> <li>Do not make more than 4 applications/ha/year.</li> <li>Do not feed pomace from treated apples to livestock.</li> <li>Do not graze livestock in treated areas.</li> <li>Reentry interval (REI) for hand thinning is 35 days.</li> <li>Reentry interval (REI) for all other activities is 12 hours.</li> <li>Preharvest interval (PHI): 77 days.</li> </ul>		

(continued)

CROP	DISEASES CONTROLLED	USE RATE	DIRECTIONS FOR USE
Cucumber, Field	Alternaria leaf spot <i>(Alternaria cucumerina)</i> Anthracnose <i>(Colletotrichum obliculare)</i> Downy mildew <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i> Gummy stem blight <i>(Didymella bryoniae)</i> Scab <i>(Cladosporium cucumerinum)</i>	1.1 - 3.25 kg/ha (0.83 - 2.44 kg ai/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retreatment interval: 7 days.</li> <li>• Apply in sufficient water to provide adequate coverage.</li> <li>• Start applications when runners begin to form or at first sign of disease.</li> <li>• Direct spray for thorough coverage of both upper and lower leaf surfaces.</li> <li>• DO NOT apply using aerial application equipment.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not apply more than 9.75 kg/ha/year (7.32 kg ai/ha/year).</li> <li>• Do not make more than 3 applications/ha/year.</li> <li>• Reentry interval (REI): 12 hours.</li> <li>• Preharvest interval (PHI): 14 days.</li> </ul>		
Ginseng	Alternaria leaf blight <i>(Alternaria panax)</i>	4.4 kg/ha (3.3 kg ai/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retreatment interval: 14 days.</li> <li>• Apply when disease first appears and follow with treatment every 14 days as part of a regular spray program.</li> <li>• Make application in 2000 L of water.</li> <li>• DO NOT apply using aerial application equipment.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not apply more than 26.4 kg/ha/year (19.8 kg ai/ha/year).</li> <li>• Do not make more than 6 applications/ha/year.</li> <li>• Do not feed treated ginseng, roots or foliage, to livestock.</li> <li>• Reentry interval (REI) for hand set/hand line irrigation related activities involving foliar contact is 1 day.</li> <li>• Reentry interval (REI) for all other activities is 12 hours.</li> <li>• Preharvest interval (PHI): 30 days.</li> </ul>		
Grapes	Black rot <i>(Guignardia bidwellii)</i> Downy mildew <i>(Plasmopara viticola)</i>	3.0 kg/ha (2.25 kg ai/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply pre-bloom when new shoots are 20 - 25 cm long.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not apply more than 3.0 kg/ha/year (2.25 kg ai/ha/year).</li> <li>• Do not make more than 1 application/ha/year.</li> <li>• Reentry interval (REI) for girdling and turning activities is 21 days.</li> <li>• Reentry interval (REI) for leaf pulling by hand, tying, training activities is 7 days.</li> <li>• Reentry interval (REI) for hand set/hand line irrigation related activities involving foliar contact is 1 day.</li> <li>• Reentry interval (REI) for all other activities is 12 hours.</li> <li>• Preharvest interval (PHI): 66 days.</li> </ul>		
Melons including cantaloupe, excluding watermelon, Squash and Pumpkin	Alternaria leaf spot <i>(Alternaria cucumerina)</i> Anthracnose <i>(Colletotrichum obliculare)</i> Downy mildew <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i> Gummy stem blight <i>(Didymella bryoniae)</i> Scab <i>(Cladosporium cucumerinum)</i>	1.1 - 3.25 kg/ha (0.83 - 2.44 kg ai/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retreatment interval: 7 days.</li> <li>• Apply in sufficient water to provide adequate coverage.</li> <li>• Start applications when runners begin to form or at first sign of disease.</li> <li>• Direct spray for thorough coverage of both upper and lower leaf surfaces.</li> <li>• DO NOT apply using aerial application equipment.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not apply more than 9.75 kg/ha/year (7.31 kg ai/ha/year).</li> <li>• Do not make more than 3 applications/ha/year.</li> <li>• Reentry interval (REI): 12 hours.</li> <li>• Preharvest interval (PHI): 14 days.</li> </ul>		

CROP	DISEASES CONTROLLED	USE RATE	DIRECTIONS FOR USE
Onions (dry bulb), foliar	Botrytis leaf blight ( <i>Botrytis squamosa</i> )	2.25 kg/ha (1.69 kg ai/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retreatment interval: 7 days.</li> <li>Begin applications when disease is first reported in the area or when conditions are favorable for disease development.</li> <li>DO NOT apply using aerial application equipment.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do not apply to exposed bulbs.</li> <li>Do not use on green bunching onions.</li> <li>Do not apply more than 13.5 kg/ha/year (10.13 kg ai/ha/year).</li> <li>Do not make more than 6 applications/ha/year.</li> <li>Reentry interval (REI) for hand weeding is 1 day.</li> <li>Reentry interval (REI) for all other activities is 12 hours.</li> <li>Preharvest interval (PHI): 14 days.</li> </ul>		
Potato	Early blight ( <i>Alternaria solani</i> ) Late blight ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1.1 - 2.25 kg/ha (0.83 - 1.69 kg ai/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Begin applications early, applying 1.1 kilograms PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide per hectare when plants are 10 - 15 cm high. Increase to 1.75 kilograms per hectare as plants increase in size, and to 2.25 kilograms per hectare at row closure. Apply every 7 - 10 days throughout season.</li> <li>During periods of wet weather favoring late blight and/or vigorous crop growth, spray intervals may be reduced to 7 days. Apply 1.1 kilograms per hectare until row closure then increase the rate to 1.75 kilograms per hectare until conditions allow the return to the regular spray schedule.</li> <li>Thorough, uniform coverage is essential for good disease control.</li> <li>Use 40 litres of water per hectare for aerial applications.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do not apply more than 18.0 kg/ha/year (13.52 kg ai/ha/year).</li> <li>Do not make more than 8 application/ha/year.</li> <li>Reentry interval (REI): 12 hours.</li> <li>Preharvest interval (PHI): 3 days.</li> <li>The total seasonal applications of mancozeb and metiram combined cannot exceed the maximum number of 8 applications on potatoes of either chemical per year with no more than 3 applications being metiram.</li> </ul>		
Sugar Beets	Cercospora leaf spot ( <i>Cercospora beticola</i> )	2.25 kg/ha (1.69 kg ai/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retreatment interval: 7 - 10 days.</li> <li>Begin applications when disease first appears or when conditions are favorable for disease development.</li> <li>Apply in a minimum of 200 litres of water per hectare.</li> <li>DO NOT apply using aerial application equipment.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do not apply more than 11.25 kg/ha/year (8.45 kg ai/ha/year).</li> <li>Do not make more than 5 applications/ha/year.</li> <li>Do not use treated tops for feed or food.</li> <li>Reentry Interval (REI): 12 hours.</li> <li>Preharvest Interval (PHI): 21 days.</li> </ul>		
Tomatoes, Field	Anthraxnose ( <i>Colletotrichum</i> spp.) Early blight ( <i>Alternaria solani</i> ) Gray leaf spot ( <i>Stemphyllium</i> ) Late blight ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1.1 - 3.25 kg/ha (0.83 - 2.44 kg ai/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retreatment interval: 7 - 10 days.</li> <li>Apply when disease is first reported in the area or when conditions are favorable for disease development.</li> <li>DO NOT apply using aerial application equipment.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do not apply more than 6.5 kg/ha/year (4.88 kg ai/ha/year).</li> <li>Do not make more than 2 applications/ha/year.</li> <li>Reentry Interval (REI): 12 hours.</li> <li>Preharvest Interval (PHI): 30 days.</li> </ul>		

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

CROP	DISEASES CONTROLLED	USE RATE	DIRECTIONS FOR USE
Ginseng	Phytophthora blight ( <i>Phytophthora cactorum</i> )	450 g of ACROBAT® 50 WP Fungicide + 4400 g of PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide per hectare (3.3 kg ai/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Make the first application when conditions are ideal for disease to occur within the field or nearby but before symptoms are present in the field.</li> <li>• Apply every 7 days under high disease pressure or every 8 - 10 days under low disease pressure.</li> <li>• Refer to the respective tank-mix partner label for additional recommendations, restrictions and precautions. Follow the most restrictive application directions for each of the tank mix partners with respect to the maximum number of applications, application timing and PHI.</li> <li>• Use 2000 L/ha water and ensure thorough coverage.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not make more than 3 applications/ha/year.</li> <li>• Reentry Interval (REI): 12 hours.</li> <li>• Preharvest Interval (PHI): 30 days.</li> </ul>		

### Resistance-Management Recommendations:

For resistance management, PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide contains a Group M3 fungicide. Any fungal population may contain individuals naturally resistant to PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide and other Group M3 fungicides. A gradual or 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 75DF RAINCOAT Fungicide or other Group M3 fungicides with different groups that control the same pathogens.
- Use tank mixtures with a fungicide from a different group that is effective on the target pathogen when such use is permitted.
- Fungicide use should be based on an integrated disease management program that includes scouting, historical information related to pesticide use and crop rotation and considers host plant resistance, impact of environmental conditions on disease development, disease thresholds, as well as cultural, biological and other chemical control practices.
- Where possible, make use of predictive disease models to effectively time fungicide applications.
- Monitor treated fungal populations for resistance development. Notify UPL NA Inc. if reduced sensitivity of the pathogen to PENNCOZEB 75DF RAINCOAT Fungicide is suspected. 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 UPL NA Inc. at 1-800-438-6071.

### STORAGE

Keep away from fire and sparks. Store in a 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. Completely empty container and add to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instructions 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 the disposal of unused, unwanted product, contact the provincial regulatory agency or the manufacturer. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for 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.

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

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

©2021 UPL Corporation Limited Group Company

2023125-A (0921)

PMRA20210820-9641-090321

## MISES EN GARDE

### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Peut provoquer l'irritation du nez, de la gorge, des yeux et de la peau. Ne pas respirer l'embrun de pulvérisation.

Appliquer seulement lorsque le risque de dérive hors du site à traiter est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application utilisé et des réglages.

Il est interdit d'utiliser ce produit à l'intérieur et à proximité des résidences et d'autres zones résidentielles comme les parcs, les cours d'école et les terrains de jeux. On entend par « milieu résidentiel » tout endroit où des personnes, y compris des enfants, peuvent être exposées pendant ou après l'application. Ce produit ne peut être utilisé par les particuliers.

NE PAS entrer ou permettre aux travailleurs d'entrer dans les sites traités avant la fin du délai de sécurité (DS) indiqué sur l'étiquette. Les employeurs doivent faire tout ce qui est possible pour planifier l'application des pesticides et les tâches des travailleurs de façon à éviter que ceux-ci aient à retourner dans les sites fraîchement traités. Dans des circonstances exceptionnelles, les spécialistes agréés de la lutte antiparasitaire peuvent réintégrer les sites traités pour des tâches de courte durée qui ne nécessitent pas de travail manuel, si au moins 4 heures se sont écoulées depuis l'application, et en portant un vêtement à manches longues, un pantalon long, des bottes résistant aux produits chimiques, des chaussettes, des lunettes de protection, des gants résistant aux produits chimiques et un respirateur muni d'une cartouche anti-vapeurs organiques approuvée par le NIOSH comportant un préfiltre approuvé pour les pesticides OU une cartouche approuvée par le NIOSH pour les pesticides. Il est interdit de passer plus d'une heure dans les sites traités par période de 24 heures ou avant la fin du délai de sécurité.

### Équipement de protection individuelle (EPI)

Porter un vêtement à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant les activités de mélange, de chargement, d'application, de nettoyage et de réparation. Pendant le mélange et le chargement, porter un respirateur muni d'une cartouche anti-vapeurs organiques approuvée par le NIOSH et d'un préfiltre approuvé pour les pesticides OU d'une boîte filtrante approuvée pour les pesticides. Le port de gants n'est pas nécessaire dans le cas de l'application à partir d'une cabine fermée ou d'un poste de pilotage fermé.

De plus, porter un couvre-tête résistant aux produits chimiques pendant l'application par pulvérisateur pneumatique à partir d'une cabine ouverte. Le couvre-tête peut consister en un surcoût résistant aux produits chimiques, un chapeau étanche à l'eau à large bord résistant aux produits chimiques ou un capuchon offrant une protection suffisante de la nuque. Le port des gants et d'un chapeau résistant aux produits chimiques n'est pas requis pendant l'application à partir d'une cabine fermée.

Lors de l'application au moyen d'une rampe de pulvérisation à partir d'une cabine ouverte, les préposés à l'application doivent porter un respirateur muni d'une cartouche antivapeurs organiques approuvée par le NIOSH avec un préfiltre approuvé pour les pesticides OU un respirateur muni d'une cartouche antivapeurs organiques approuvée par le NIOSH pour les pesticides OU utiliser un tracteur à cabine fermée qui forme une barrière physique et fournit une protection des voies respiratoires (p. ex., un dispositif de filtration des poussières et des brouillards ou un dispositif de purification des vapeurs et des gaz) lors de la manipulation de plus de 467 kg par personne par jour. La cabine fermée doit être munie d'une barrière résistante aux produits chimiques qui isole complètement l'occupant et qui empêche tout contact avec les pesticides présents à l'extérieur de la cabine. Ces restrictions visent à minimiser l'exposition des préposés à l'application. L'application peut devoir être réalisée sur plusieurs jours, ou nécessiter plusieurs préposés à l'application.

Retirer les vêtements contaminés sans tarder et laver les parties affectées de la peau avec du savon et de l'eau. Laver les vêtements à fond avant de les porter de nouveau.

### PREMIERS SOINS

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

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

**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'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

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

### MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

- TOXIQUE pour les organismes aquatiques. Respecter les zones tampons précisées dans le **MODE D'EMPLOI**.
- TOXIQUE pour les petits mammifères sauvages.
- TOXIQUE pour les oiseaux.
- Ce produit peut être toxique pour les abeilles. Limiter le plus possible la dérive du nuage de pulvérisation afin de réduire les effets nocifs sur les abeilles dans les habitats situés à proximité du site traité. Éviter d'appliquer le produit pendant la période de floraison de la culture. Si le produit doit être appliqué pendant la période de floraison, ne l'appliquer que le soir, lorsque la plupart des abeilles ne sont pas en train de butiner. Éviter d'appliquer le produit lorsque les abeilles butinent dans le couvert végétal contenant des mauvaises herbes en pleine floraison dans le site de traitement. Pour réduire encore davantage l'exposition des insectes pollinisateurs, consulter le document Protection des insectes pollinisateurs durant la pulvérisation de pesticides – Pratiques exemplaires de gestion sur le site Web de Santé Canada ([www.canada.ca/pollinisateurs](http://www.canada.ca/pollinisateurs)).
- Toxique pour certains arthropodes utiles (qui peuvent comprendre des insectes prédateurs et parasitoïdes, des araignées et des acariens). Limiter le plus possible la dérive du nuage de pulvérisation afin d'atténuer les effets nocifs sur les arthropodes utiles dans les habitats adjacents aux sites traités, comme les haies ou les secteurs boisés.
- Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer le produit sur des terrains à pente modérée ou abrupte ou à sol compacté ou argileux.
- Ne pas appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.
- Il est possible de réduire la contamination des milieux aquatiques par le ruissellement en aménageant une bande de végétation entre le site traité et la rive du plan d'eau.

- Ce produit présente les propriétés et les caractéristiques associées aux substances chimiques détectées dans les eaux souterraines. L'utilisation de ce produit peut entraîner la contamination des eaux souterraines, en particulier dans les zones où le sol est perméable et où la nappe phréatique est peu profonde.

## MODE D'EMPLOI

### CONSIGNES GÉNÉRALES

Lorsqu'il est appliqué conformément au mode d'emploi, le fongicide PENNCOZEB® 75DF RAINCOAT® permet de supprimer les maladies énumérées, sauf indication contraire (répression).

Lors de l'application du produit mélangé en cuve, veuillez lire l'étiquette et suivre le mode d'emploi, y compris les énoncés concernant les doses, l'équipement de protection individuelle, les restrictions et les mises en garde pour chacun des produits composant le mélange en cuve. Toujours utiliser le produit en respectant les restrictions et les mises en garde les plus restrictives figurant sur l'étiquette.

- NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement portatif.
- NE PAS appliquer à la main.
- NE PAS appliquer ce produit dans les serres.
- Puisque ce pesticide n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles en milieu aquatique, NE PAS l'utiliser à cette fin.
- NE PAS contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.
- Pour protéger les insectes pollinisateurs, suivre les instructions concernant les abeilles sous la rubrique **MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES**.

Ne pas prémélanger le fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT dans un réservoir plus petit. Verser le fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT tout doucement dans un réservoir de pulvérisation rempli au ¼ pendant que l'agitateur est en marche. Remplir le réservoir d'eau. Ajouter tout autre fongicide, insecticide, régulateur de croissance, micronutriments ou adjuvant pour bouillie une fois que le fongicide granulaire dispersable PENNCOZEB 75DF RAINCOAT a été mis en suspension. Ne pas laisser le fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT former un dépôt dans un réservoir de pulvérisation non agité. Rincer à fond le réservoir de pulvérisation, les pompes et les buses à la fin de la journée.

En préparant une solution en vue de l'appliquer à l'aide d'un pulvérisateur à main, prémélanger la solution sous forme de bouillie dans un petit contenant et l'ajouter ensuite au contenu du pulvérisateur composé de 1/3 à 1/2 du volume d'eau final désiré.

Le fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT est sensé être compatible avec la plupart des pesticides courants utilisés. Pour que le produit procure une bonne suppression de la maladie, il est essentiel de l'appliquer à fond et de façon uniforme. Dans le cas d'un pulvérisateur à jet d'air de faible densité, régler le débit de brassage en conséquence.

**Mises en garde concernant l'utilisation de l'application :** Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Les conditions favorables spécifiques à l'épandage aérien décrites dans le guide national d'apprentissage - Application de pesticides par aéroné, développé par le Comité fédéral, provincial et territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides doivent être présentes.

Ne pas épandre de pesticides sur les étendues d'eau. Éviter que la dérive n'atteigne une étendue d'eau ou tout autre endroit non visé. Les zones tampons indiquées devraient être respectées.

Les grosses gouttelettes sont moins sujettes à la dérive; il faut donc éviter les pressions et les types de buses qui permettent la formation de fines particules (brume). Ne pas épandre par temps mort ou lorsque la vitesse du vent et son

orientation peuvent provoquer une dérive. Ne pas épandre également lorsque le vent souffle en direction d'une culture, d'un jardin, d'un habitat terrestre (plantations brise-vent, etc.) ou aquatique vulnérable.

**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 des gants, des combinaisons et des lunettes ou un masque les protégeant contre les produits chimiques durant le mélange des produits, le chargement, le nettoyage et les réparations.

Lorsque les précautions qu'on recommande à l'opérateur de prendre plus strictes que les recommandations générales qui figurent sur les étiquettes pour épandage avec pulvérisateur terrestre, suivre les précautions les plus rigoureuses. 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.

**Mises en garde propres au produit :** Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant en composant le (800) 438-6071. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial. L'épandage de ce produit spécifique doit répondre aux exigences suivantes :  
Volume : Épandre suivant la dose recommandée avec un volume de pulvérisation minimal de 40 litres par hectare.

**Application par voie aérienne :** NE PAS appliquer ce produit par calme plat ni lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer lorsque la vitesse du vent excède 16 km/h à l'altitude du vol au-dessus du site traité. NE PAS appliquer en gouttelettes d'un diamètre inférieur au calibre moyen de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). Réduire la dérive causée par les turbulences créées en bout d'aile de l'aéronef. La longueur occupée par les buses le long de la rampe de pulvérisation NE DOIT PAS dépasser 65 % de l'envergure des ailes ou du rotor.

Appliquer seulement ce produit avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les doses et instructions figurant sur l'étiquette.

Les doses, les conditions et les mises en garde indiquées sur l'étiquette sont spécifiques à ce produit. Lire toute l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. N'appliquer qu'à la dose recommandée sur l'étiquette pour les applications par voie aérienne. Si aucune dose n'est indiquée pour l'utilisation ou la culture visée, ce produit ne peut être utilisé, quel que soit le type d'équipement d'application par voie aérienne.

S'assurer que l'application est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit appliqué de façon inégale (application en bandes, irrégulière ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

**Application à l'aide d'un pulvérisateur agricole :** NE PAS appliquer ce produit par calme plat ni lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer en gouttelettes d'un diamètre inférieur au calibre moyen de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La hauteur de la rampe de pulvérisation doit être fixée à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

**Application à l'aide d'un pulvérisateur pneumatique :** NE PAS appliquer ce produit par calme plat ni lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS orienter le jet au-dessus des plantes à traiter. À l'extrémité des rangs et le long des rangs extérieurs, couper l'alimentation des buses pointant vers l'extérieur. NE PAS appliquer si la vitesse du vent excède 16 km/h au site de traitement du côté exposé au vent.

## Zones tampons :

Aucune zone tampon sans pulvérisation n'est requise lors des applications localisées effectuées à l'aide d'équipements portatifs. L'utilisation d'un pulvérisateur à écran à profil bas, qui fait en sorte que la dérive de pulvérisation n'entre pas en contact avec la culture, les fruits ou le feuillage, de même que le mouillage du sol et l'incorporation au sol ne nécessitent pas de zones tampons.

Il faut établir les zones tampons indiquées ci-dessous entre le point d'application directe du produit et la limite sous le vent la plus rapprochée des habitats d'eau douce (lacs, rivières et ruisseaux, bourniers, étangs, fondrières des Prairies, marais, rizières, milieux humides), des habitats estuariens et des habitats marins sensibles.

Méthode d'application	Culture	Zones tampons (en mètres) requises pour la protection des :				
		habitats d'eau douce d'une profondeur de :		habitats estuariens ou marins d'une profondeur de :		
		moins de 1 m	plus de 1 m	moins de 1 m	plus de 1 m	
Pulvérisateur agricole	Oignons (application foliaire), pommes de terre, betteraves à sucre	5	1	2	1	
	Tomates de grande culture, cantaloups, concombres, melons, citrouilles, courges	5	1	3	1	
	Ginseng	10	2	4	2	
Pulvérisateur pneumatique	Pommes	Début de croissance	45	25	35	25
		Fin de croissance	35	20	25	20
	Raisins	Début de croissance	40	20	30	20
		Fin de croissance	30	10	20	10
Aérienne	Pommes de terre	Voilure fixe	275	15	50	15
		Voilure tournante	150	10	35	10

Pour les mélanges en cuve, consulter l'étiquette des produits d'association et respecter la zone tampon la plus vaste (la plus restrictive) parmi les zones tampons associées aux produits utilisés dans le mélange en cuve. Appliquer seulement en gouttelettes correspondant au plus gros calibre indiqué pour les produits utilisés dans le mélange selon les catégories de l'ASAE.

Il est possible de modifier les zones tampons associées à ce produit selon les conditions météorologiques et la configuration du matériel de pulvérisation en utilisant le calculateur de zone tampon qui se trouve dans la section Pesticides du site Canada.ca.

CULTURE	MALADIE SUPPRIMÉE	DOSE DE PRODUIT À EMPLOYER	MODE D'EMPLOI
Pommes	Rouille de virginie ( <i>Gymnosporangium juniperi virginiana</i> ) Rouille de coing ( <i>Gymnosporangium clavipes</i> ) Tavelure ( <i>Venturia inaequalis</i> )	6 kg/ha (4,5 kg ma/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un calendrier de protection, commencer le traitement au fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT au stade de l'éclatement jusqu'à ce que les pointes vertes aient un demi-pouce.</li> <li>• Répéter toute pulvérisation au stade du bouton avancé, de la floraison et du traitement postfloral en respectant votre calendrier local de programme de protection.</li> <li>• Appliquer à un intervalle minimum de 7 jours.</li> <li>• Utiliser 5 kg/ha après le second traitement postfloral si le degré d'infestation par la tavelure est faible.</li> <li>• L'ajout d'un agent mouillant assure une couverture plus libre et uniforme de la bouillie de pulvérisation et permet d'éviter la formation de résidus tachetés, visibles.</li> <li>• La couleur et l'aspect de la plupart des variétés de pommes traitées au fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT sont souvent exceptionnels.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas appliquer plus de 24 kg/ha/an (18 kg ma/ha/an).</li> <li>• Ne pas appliquer plus de 4 applications par an.</li> <li>• Ne pas nourrir le bétail avec la pulpe des pommes traitées.</li> <li>• Ne pas faire paître le bétail dans les vergers traités.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) pour taille des fruits à la main : 35 jours.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) pour toutes les autres activités : 12 heures.</li> <li>• Délai d'attente avant la récolte (DAAR) : 77 jours.</li> </ul>		

CULTURE	MALADIE SUPPRIMÉE	DOSE DE PRODUIT À EMPLOYER	MODE D'EMPLOI
Concombres de grande culture	Tache alternarienne ( <i>Alternaria cucumerina</i> ) Anthracnose ( <i>Colletotrichum obiculare</i> ) Mildiou duveteux ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ) Rouille des Tiges Gommeuses ( <i>Didymella bryoniae</i> ) Gale ( <i>Cladosporium cucumerinum</i> )	1,1 - 3,25 kg/ha (0,83 - 2,44 kg ma/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à un intervalle minimum de 7 jours.</li> <li>• Utiliser mélangés à un volume d'eau suffisant pour obtenir une couverture de traitement convenable.</li> <li>• Commencer le traitement dès que les filets prennent forme ou aux premiers signes de maladie.</li> <li>• Diriger le jet de façon à couvrir intégralement la surface supérieure et inférieure des feuilles.</li> <li>• NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas appliquer plus de 9,75 kg/ha/an (7,32 kg ma/ha/an).</li> <li>• Ne pas appliquer plus de 3 applications par an.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) : 12 heures.</li> <li>• Délai d'attente avant la récolte (DAAR) : 14 jours.</li> </ul>		
Ginseng	Brûlure alternarienne ( <i>Alternaria panax</i> )	4,4 kg/ha (3,3 kg ma/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à un intervalle minimum de 14 jours.</li> <li>• Utiliser le produit dès l'apparition de la maladie et répéter les pulvérisations à des intervalles de deux semaines dans le cadre d'un programme de vaporisation normal.</li> <li>• Appliquer dans 2,000 litres d'eau.</li> <li>• NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas appliquer plus de 26,4 kg/ha/an (19,8 kg ma/ha/an).</li> <li>• Ne pas appliquer plus de 6 applications par an.</li> <li>• Ne pas donner du ginseng traité (racines ou feuilles) aux animaux.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) pour activités liées à l'irrigation manuelle lors desquelles des travailleurs entrent en contact avec le feuillage : 1 jour.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) pour toutes les autres activités : 12 heures.</li> <li>• Délai d'attente avant la récolte (DAAR) : 30 jours.</li> </ul>		
Raisins	Pourriture noire ( <i>Gouignardia bidwellii</i> ) Mildiou ( <i>Plasmopara viticola</i> )	3,0 kg/ha (2,25 kg ma/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commencer les applications quand les nouvelles pousses ont 20 à 25 cm de long (avant la floraison).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas appliquer plus de 3 kg/ha/an (2,25 kg ma/ha/an).</li> <li>• Ne pas appliquer plus de 1 application par an.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) pour Incision annulaire, écimage-rognage : 21 jours.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) pour effeuillage manuel, palissage, tuteurage : 7 jours.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) pour activités liées à l'irrigation manuelle lors desquelles des travailleurs entrent en contact avec le feuillage : 1 jour.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) pour toutes les autres activités : 12 heures.</li> <li>• Délai d'attente avant la récolte (DAAR) : 66 jours.</li> </ul>		

(continuer)

CULTURE	MALADIE SUPPRIMÉE	DOSE DE PRODUIT À EMPLOYER	MODE D'EMPLOI
Cantaloups, citrouilles, courges, et melons (pastèque exclue)	Tache alternarienne ( <i>Alternaria cucumerina</i> ) Anthracnose ( <i>Colletotrichum obiculare</i> ) Mildiou duveteux ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ) Rouille des Tiges Gommeuses ( <i>Didymella bryoniae</i> ) Gale ( <i>Cladosporium cucumerinum</i> )	1,1 - 3,25 kg/ha (0,83 - 2,44 kg ma/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à un intervalle minimum de 7 jours.</li> <li>• Utiliser mélangés à un volume d'eau suffisant pour obtenir une couverture de traitement convenable.</li> <li>• Commencer le traitement dès que les filets prennent forme ou aux premiers signes de maladie.</li> <li>• Diriger le jet de façon à couvrir intégralement la surface supérieure et inférieure des feuilles.</li> <li>• NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas appliquer plus de 9,75 kg/ha/an (7,31 kg ma/ha/an).</li> <li>• Ne pas appliquer plus de 3 applications par an.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) : 12 heures.</li> <li>• Délai d'attente avant la récolte (DAAR) : 14 jours.</li> </ul>		
Oignons (bulbe sec) (application foliaire)	Brûlure des feuilles ( <i>Botrytis squamosa</i> )	2,25 kg/ha (1,69 kg ma/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à un intervalle minimum de 7 jours.</li> <li>• Commencer les applications dès que l'on signale la maladie dans la région.</li> <li>• NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas traiter les bulbes à découvert.</li> <li>• Ne pas appliquer sur les oignons verts destinés à être mis en bottes.</li> <li>• Ne pas appliquer plus de 13,5 kg/ha/an (10,1 kg ma/ha/an).</li> <li>• Ne pas appliquer plus de 6 applications par an.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) pour désherbage manuel : 1 jour.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) pour toutes les autres activités : 12 heures.</li> <li>• Délai d'attente avant la récolte (DAAR) : 14 jours.</li> </ul>		
Pommes de terre	Brûlure alternarienne ( <i>Alternaria solani</i> ) Mildiou ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1,1 - 2,25 kg/ha (0,83 - 1,69 kg ma/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commencer à pulvériser tôt en saison avec un épandage de 1,1 kilogramme de fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT par hectare, lorsque les plantes ont atteint 10 à 15 cm de hauteur. Passer à 1,75 kilogramme par hectare à mesure que les plantes grossissent et à 2,25 kilogrammes par hectare à la fermeture des rangs. Pulvériser tous les 7 à 10 jours pendant la saison.</li> <li>• Par temps humide favorisant le mildiou et/ou une croissance vigoureuse de la culture, les intervalles de pulvérisation peuvent être réduits aux 7 jours. Appliquer 1,1 kilogramme par hectare jusqu'à la fermeture des rangs ; puis, augmenter la dose à 1,75 kilogramme par hectare jusqu'à ce que les conditions permettent de revenir à un calendrier de pulvérisation régulier.</li> <li>• Pour que le produit procure une bonne suppression de la maladie, il est essentiel de l'appliquer à fond et de façon uniforme.</li> <li>• Employer 40 litres d'eau par hectare pour un épandage aérien.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas appliquer plus de 18 kg/ha/an (13,5 kg ma/ha/an).</li> <li>• Ne pas appliquer plus de 8 applications par an.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) : 12 heures.</li> <li>• Délai d'attente avant la récolte (DAAR) : 3 jours.</li> <li>• L'application saisonnière totale combinée de mancozèbe et de métirame ne peut pas dépasser le nombre maximal d'applications sur les pommes de terre par année, dont au maximum trois (3) applications de métirame.</li> </ul>		

(continuer)

CULTURE	MALADIE SUPPRIMÉE	DOSE DE PRODUIT À EMPLOYER	MODE D'EMPLOI
Betteraves à sucre	Tache cercosporéenne ( <i>Cercospora beticola</i> )	2,25 kg/ha (1,69 kg ma/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à un intervalle minimum de 7 à 10 jours.</li> <li>• Commencer les applications dès que la culture est menacée par la maladie.</li> <li>• Appliquer dans un minimum de 200 litres d'eau par hectare.</li> <li>• NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas appliquer plus de 11,25 kg/ha/an (8,5 kg ma/ha/an).</li> <li>• Ne pas appliquer plus de 5 applications par an.</li> <li>• Ne pas manger ni donner aux animaux les parties aériennes traitées.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) : 12 heures.</li> <li>• Délai d'attente avant la récolte (DAAR) : 21 jours.</li> </ul>		
Tomates de grande culture	Anthraxnose ( <i>Colletotrichum</i> spp.) Brûlure alternarienne ( <i>Alternaria solani</i> ) Tache grise ( <i>Stemphyllium</i> ) Mildiou ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1,75 - 3,25 kg/ha (1,31 - 2,44 kg ma/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à un intervalle minimum de 7 à 10 jours.</li> <li>• Commencer les applications dès que l'on signale la maladie dans la région.</li> <li>• NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas appliquer plus de 6,5 kg/ha/an (4,9 kg ma/ha/an).</li> <li>• Ne pas appliquer plus de 2 applications par an.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) : 12 heures.</li> <li>• Délai d'attente avant la récolte (DAAR) : 30 jours.</li> </ul>		

**AVIS À L'UTILISATEUR : LIRE L'ÉNONCÉ SUIVANT AVANT D'UTILISER LE PRÉSENT PRODUIT À DES FINS SPÉCIALES :** Le **MODE D'EMPLOI** de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites dans cette partie de l'étiquette, a été élaboré par des personnes autres que UPL NA Inc. dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dans le cas de ces utilisations, UPL NA Inc. n'a pas complètement évalué la performance (efficacité) du produit et/ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsqu'il est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette pour l'ensemble des conditions environnementales ou des variétés végétales. L'utilisateur devrait d'abord essayer le produit sur une petite surface, dans les conditions du site et selon les pratiques habituelles, afin de confirmer que le produit convient à une application généralisée.

CULTURE	MALADIE SUPPRIMÉE	DOSE DE PRODUIT À EMPLOYER	MODE D'EMPLOI
Ginseng	Pourridié phytophtoréen ( <i>Phytophthora cactorum</i> )	450 g de fongicide ACROBAT <sup>MD</sup> 50 WP + 4400 g de fongicide PENNZOZEB 75DF RAINCOAT par hectare (3.3 kg ma/ha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuez la première application lorsque les conditions sont idéales pour le développement de la maladie à l'intérieur du champ ou à proximité mais avant que les symptômes soient apparus dans le champ.</li> <li>• Appliquez tous les 7 jours lorsque la pression de la maladie est forte ou aux 8 à 10 jours lors d'une pression de maladie plus faible.</li> <li>• Consulter l'étiquette respective du produit d'association en réservoir pour des recommandations, restrictions et précautions supplémentaires. Respecter les directives les plus strictes de chacun des produits d'association mélangés en réservoir se rapportant au nombre maximal d'applications, la période d'application et l'IAR.</li> <li>• Utilisez 2000 L/ha d'eau et assurez un bon recouvrement.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas appliquer plus de 3 applications par an.</li> <li>• Délai de sécurité (DS) : 12 heures.</li> <li>• Délai d'attente avant la récolte (DAAR) : 30 jours.</li> </ul>		

## Recommandations sur la gestion de la résistance :

Aux fins de la gestion de la résistance, Fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT contient un fongicide appartenant au groupe M3. Toute population de champignons peut renfermer des individus naturellement résistants au Fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT et à d'autres fongicides du Groupe M3. Il peut se produire une perte progressive ou complète d'efficacité lorsque ces fongicides sont appliqués à répétition sur les mêmes champs. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site 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 fongicides :

- Dans la mesure du possible, alterner le Fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT ou les fongicides du même Groupe M3 avec des fongicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes pathogènes.
- Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des fongicides qui appartiennent à un groupe différent et qui sont efficaces contre les pathogènes ciblés.
- Utiliser les fongicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les maladies qui privilégie les inspections sur le terrain, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui prévoit l'acquisition d'une résistance chez les plantes hôtes, les répercussions des conditions environnementales sur l'apparition des maladies, les seuils déclencheurs de maladie de même que l'intégration de pratiques culturales ou biologiques ou d'autres formes de lutte chimique.
- Le cas échéant, utiliser des modèles de prévision des maladies afin d'appliquer les fongicides au moment propice.
- Surveiller les populations fongiques traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance. Informer UPL NA Inc. en présence d'une baisse possible de sensibilité à le Fongicide PENNCOZEB 75DF RAINCOAT chez l'agent pathogène.
- Lorsque la maladie continue de progresser après traitement avec ce produit, ne pas augmenter la quantité utilisée. Cesser d'employer le produit et passer à un autre fongicide ayant un site ou un mode d'action différent, si possible.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un agent pathogène précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée.
- Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec UPL NA Inc. au 1 (800) 438-6071.

## ENTREPOSAGE

Éloigner du feu et 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 lorsqu'il n'est pas employé. 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 découvert pour procéder à son élimination. Ne pas contaminer les aliments pour consommation humaine et animale en entreposant ou en éliminant ce produit.

## ÉLIMINATION

1. Vider complètement le contenant et l'ajouter 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 vide 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.

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

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

©2021 Société du groupe UPL Corporation Limited  
2023125-A (0921)

PMRA20210820-9641-090321