



GROUP M5 FUNGICIDE

GROUPE M5 FONGICIDE

Fungicide Suspension

COMMERCIAL

WARNING POISON

POTENTIAL SKIN SENSITIZER

READ THE LABEL BEFORE USING

ACTIVE INGREDIENT: Chlorothalonil 720 g/L

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

REGISTRATION NO. 33479

PEST CONTROL PRODUCTS ACT



Fongicide Suspension

COMMERCIAL



AVERTISSEMENT - POISON

AGENT SENSIBILISATEUR POTENTIEL POUR LA PEAU

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

PRINCIPE ACTIF : Chlorothalonil 720 g/L

Contient 1,2 benzisothiazolin-3-un à 0,0097% comme préservatif

NUMÉRO D'ENREGISTREMENT 33479

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

**KEEP OUT OF
REACH OF CHILDREN**

**GARDER HORS DE LA
PORTÉE DES ENFANTS**

CONTENUS NETS : 9.46 L

Distributed by/Distribué par : United Agri Products Canada Inc.
789 Donnybrook Drive, Dorchester, ON, N0L 1G5
1-800-265-4624

NET CONTENTS: 9.46 L

Sipcam Agro USA, Inc.
2525 Meridian Parkway, Suite 100
Durham, NC 27713 USA
(919) 226-1195



SIPCAM AGRO
USA, INC.

FUNGICIDE

FIRST AID

IF INHALED: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth to mouth if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice. **IF ON SKIN OR CLOTHING:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice. **IF IN EYES:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice. **IF 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. For Chemical Emergency: spill, leak, fire, exposure, or accident; call CHEMTREK at 1-800-424-9300. **TOXICOLOGICAL INFORMATION NOTES TO PHYSICIAN:** Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage. Persons having an allergic reaction respond to treatment with antihistamines or steroid creams and/or systemic steroids. Treat symptomatically.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

WARNING: Causes severe eye damage. DO NOT get in eyes. Avoid contact with skin or clothing. Wash exposed areas of skin with soap and warm water after handling or using. DO NOT take internally. Avoid breathing spray mist. Exposure to this product may produce temporary side effects, characterized by irritation and redness of the eyes, mild bronchial irritation and redness or rash on exposed skin areas. DO NOT store near feed or foodstuffs. Store in a cool place.

Apply only to areas specified on the label. May be fatal if inhaled. Potential skin sensitizer.

Mixer and loaders must not handle more than 340 kg a.i. in one day.

Wear coveralls over long pants, a long-sleeve shirt, goggles or a face shield, apron, and chemical resistant gloves during mixing, loading, clean-up and repair activities. Wear long pants, a long sleeve-shirt and chemical resistant gloves during application.

For application to filbert (hazelnut) trees, applicators must wear pants, a long-sleeved shirt and chemical resistant gloves and use closed cab airblast application equipment only.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

TOXIC to aquatic organisms. Observe spray buffer zones specified under DIRECTIONS FOR USE. Runoff from treated areas may be hazardous to aquatic organisms in neighbouring areas. To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats avoid applications to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay. DO NOT apply directly to water. Avoid application when heavy rain is forecast.

Keep out of lakes, streams, and ponds. DO NOT contaminate water by cleaning of equipment, or disposal of wastes. DO NOT apply where runoff is likely to occur. DO NOT apply when weather conditions favour drift from areas being treated.

DISPOSAL

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

For recyclable containers

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

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

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

For returnable containers

Disposal of Container:

DO NOT reuse this container for any purpose. For disposal, this empty container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer).

For containers that can be refilled for the use by the distributor/dealer

Disposal of Container:

For disposal, this container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). It must be filled by the distributor/dealer with the same product. DO NOT reuse this container for any other purpose.

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

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.

PRODUCT INFORMATION

ECHO NP Fungicide is an excellent fungicide when used according to label directions for control of a broad spectrum of plant diseases. This product can be used effectively in dilute or concentrate sprays. Thorough uniform coverage is essential for disease control.

DO NOT combine ECHO NP Fungicide in the spray tank with pesticides, surfactants or fertilizers unless your prior use has shown the combination physically compatible and non-injurious under your conditions of use. Note: Slowly invert container several times to assure uniform mixture.

This product may be tank mixed with a fertilizer, a supplement, or with registered pest control products, whose labels also allow tank mixing, provided the entirety of both labels, including Directions for Use, Precautions, Restrictions, Environmental Precautions, and Spray Buffer Zones are followed for each product. In cases where these requirements differ between the tank mix partner labels, the most restrictive label must be followed. Do not tank mix products containing the same active ingredient unless specifically listed on this label.

In some cases, tank mixing pest control products can result in reduced pesticide efficacy or increased host crop injury. The user should contact Sipcam Agro USA, Inc. at (919) 226 1195 for information before applying any tank mix that is not specifically recommended on this label.

The required amount of ECHO NP Fungicide should be added slowly into the spray tank during filling. With concentrate sprays, premix the required amount of this product in a clean container and add to the spray tank as it is being filled. Keep agitator running when filling spray tank and during spray operations.

DIRECTIONS FOR USE

Dosage rates on this label indicate litres of ECHO NP Fungicide per hectare unless otherwise stated. Applications should be made in sufficient water to obtain adequate coverage of foliage and stems. Volume of water to be used will vary with crop and amount of plant growth. Spray volume usually will range from 225 - 1,600 litres per hectare for dilute sprays and 50 - 100 litres per hectare for concentrate ground sprays and aircraft applications. Both groundboom and aircraft methods of application are recommended unless specific directions are given for a crop.

As this product 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.

DO NOT allow effluent or runoff from greenhouses and mushroom houses containing this product to enter lakes, streams, ponds, or other bodies of water.

Vegetative Filter Strips

A Vegetative Filter Strip (VFS) of at least 10 metres wide must be constructed and maintained. The VFS is required between the field edge and adjacent, downhill aquatic habitats to reduce risk to aquatic organisms from run-off. Aquatic habitats include, but are not limited to, lakes, reservoirs, rivers, permanent streams, marshes or natural ponds, and estuaries.

The VFS is to be composed of grasses and may also include shrubs, trees, or other vegetation. Additional guidance can be found on the PMRA Environmental Risk Mitigation webpages.

Both VFS and spray drift buffer zones must be observed.

Spray Drift Buffer Zones

Spray drift buffer zones are to protect terrestrial and aquatic habitats from spray drift. Spray drift buffer zones are a separate requirement from VFS which are required to mitigate risks from runoff.

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 and Biological Engineers (ASABE S572.1) medium classification. Boom height must be 60 cm or less above the crop or ground.

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 and Biological Engineers (ASABE S572.1) medium classification. To reduce drift caused by turbulent wingtip vortices, the nozzle distribution along the spray boom length **MUST NOT** exceed 65% of the wing- or rotorspan.

Spot treatments using hand-held equipment **DO NOT** require a spray buffer zone.

The spray drift 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.

Spray Buffer Zone Table

	Crop		Spray Buffer Zone (metres) Required for the Protection of:			
			Freshwater Habitat of Depths:		Estuarine/Marine Habitats of Depths:	
			Less than 1 m	Greater than 1 m	Less than 1 m	Greater than 1 m
Field sprayer	wheat, evening primrose		2	1	2	1
	asparagus, carrots, sweet corn, parsnip, dry pea		3	1	3	1
	celery, chickpeas, lentils, strawberry		3	1	3	2
	cole crops, cucurbit vegetables, ginseng, onion, cabbage, tomato		4	1	4	2
	blueberries (highbush), conifers - outdoor		5	1	5	3
	cranberry		10	1	10	4
Aerial	evening primrose	Fixed wing	65	4	65	20
		Rotary wing	50	1	50	15
	wheat	Fixed wing	75	5	75	20
		Rotary wing	55	2	55	15
	parsnip	Fixed wing	90	5	90	20
		Rotary wing	60	3	60	20
	dry pea	Fixed wing	95	5	95	25
		Rotary wing	70	4	70	20
	carrot	Fixed wing	100	5	100	30
		Rotary wing	75	5	75	20
	lentils, celery	Fixed wing	175	10	175	40
		Rotary wing	100	5	100	30
	cole crops, cucurbit, onion, tomato	Fixed wing	200	10	200	55
		Rotary wing	125	10	125	40

When tank mixes are permitted, 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 (ASABE) 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 Pesticide portion of the Canada.ca web site. This tool cannot be used to reduce the vegetative filter strips.

The use of this and any product containing chlorothalonil is prohibited on greenhouse-grown food crops unless clearly specified on the label.

DO NOT APPLY THIS PRODUCT WITHIN 10 DAYS BEFORE OR AFTER AN OIL APPLICATION AS THE PRESENCE OF OIL MAY RESULT IN BURNING TO FLOWERS AND LEAF TISSUE.

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

Guidance for Groundboom

If handling more than [340 kg a.i.] in one day, mixers and loaders must use a closed system.

Wear coveralls over a long-sleeved shirt and long pants, chemical resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, clean-up, and repair activities. Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical resistant gloves, socks and shoes during application. Gloves are not required during application within a closed cab.

Guidance for Aerial Application

Mixers and loaders must use a closed system.

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, this product cannot be applied by any type of aerial equipment. Ensure uniform application. To avoid streaked, uneven or overlapped application, use appropriate making devices.

Apply only when meteorological conditions at the treatment site allow for complete and even 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 non-target areas. Specific spray 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. Refer to ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS for additional details.

Aerial applicators: Wear a long-sleeved shirt, long pants, socks and shoes during application. Gloves are not required during application within a closed cockpit. Do not allow the pilot to mix chemicals to be loaded onto the aircraft. It is desirable that the pilot has communication capabilities at each treatment site at the time of application.

The field crew and the mixer/loaders: Wear coveralls over a long-sleeved shirt and long pants, chemical resistant gloves, socks and shoes during mixing/loading, clean-up, 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. Refer to PRECAUTIONS for additional details.

Guidance for Greenhouse Applications

Wear coveralls over a long-sleeved shirt and long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up, and repair.

Mixers/loaders/applicators in greenhouses and mushroom houses must wear a respirator with a NIOSH-approved organic vapour-removing cartridge with a prefilter approved for pesticides OR a NIOSH-approved canister approved for pesticides.

APPLICATION AND CALIBRATION TECHNIQUES FOR SPRINKLER IRRIGATION SOLID SET IRRIGATION EQUIPMENT:

Wear coveralls over a long-sleeved shirt and long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, clean-up, and repair.

Adjust sprinkler nozzles to prevent direct spray or drift into non-target areas. Determine acreage covered by sprinkler. Fill tank of injection equipment with water and adjust flow to use contents within desired time periods. Mix desired amount of ECHO NP Fungicide for acreage to be covered into quantity of water used during calibration. Operate entire system at normal pressures recommended by the manufacturer of injection equipment for amount of time established during calibration.

ECHO NP Fungicide can be injected at the beginning or end of the irrigation cycle or as a separate application. Stop injection equipment after treatment is completed (e.g. as indicated by dye) and continue to operate irrigation system until this product has been cleared from the last sprinkler head.

DO NOT operate irrigation system without safety valves or other devices to prevent back-siphoning of this product into water source. The tank containing this product should be connected to the discharge side of irrigation pump or other pressurized equipment attached to irrigation line. Never inject pesticides into the intake line or the suction side of pump. Irrigation water treated with this product should be maintained on the treated area until the water is absorbed by the soil.

Do not apply this product through any other type of irrigation system.

Do not apply when wind speed causes any non-uniform distribution and/or favours drift beyond the area intended for treatment.

Do not apply by chemigation if the area to be treated is within 100 metres or a residential area or park.

Fungicide Resistance Management

For resistance management, this product contains a Group M5 fungicide. Any fungal population may contain individuals naturally resistant to ECHO NP Fungicide and other Group M5 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 ECHO NP Fungicide or other Group M5 fungicides with different groups that control the same pathogens.
- Use tank mixtures with fungicides from a different group that is effective on the target pathogen when such use is permitted.
- Avoid application of more than the maximum number listed in the label and consecutive sprays of ECHO NP Fungicide or other fungicides in the same group in a season.
- Fungicide use should be based on an IPM 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 sign of resistance development. Notify Sipcam Agro USA, Inc. if reduced sensitivity of the pathogen to ECHO NP 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 disease problems in your area.

This product is effective for strategic use in programs that attempt to minimize disease resistance to fungicides. Some other fungicides which are at risk from disease resistance exhibit a single-site mode of fungicidal action. This product, with a multi-site mode of action, may be used to delay or prevent the development of resistance to single-site fungicides.

For further information and to report suspected resistance, contact company representatives at: (519) 268-5906.

VEGETABLE and FIELD CROPS

*Application of any product containing chlorothalonil cannot be made more frequently than the Retreatment Intervals stated below.

Crop	PHI (days)	Diseases	Litres of Echo NP Per Hectare (kg ai/ha)	Application Directions
Broccoli, Brussels Sprouts, Cabbage, Cauliflower	7	Alternaria leaf spot (<i>Alternaria alternata</i>) Downy mildew (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1.7 – 3.3 (1.2 - 2.4)	Make applications after transplants are set in the field (or shortly after emergence of field seeded crop) or when conditions favour disease development. For cabbage, make a second application 7-10 days after the first application to maintain disease control.
Broccoli, Brussels sprouts, Cauliflower Restrictions: • Maximum number of applications/year: 1 • Re-entry Interval (days): • 5 (Topping (Brussels sprouts)) • 5 (Scouting) • 0.5 (All other activities) Cabbage Restrictions: • Maximum number of applications/year: 2 • Re-entry Interval (days): • 2 (Scouting, Thinning) • 1 (Hand weeding) • 0.5 (All other activities)				
Carrot	1	Early blight (<i>Cercospora carotae</i>) Late blight (<i>Alternaria dauci</i>)	1.7 – 2.2 (1.2 - 1.6)	Start applications when disease threatens and repeat at 7- to 10-day intervals to maintain control.
Carrot Restrictions: • Maximum number of applications/year: 7 • Re-entry Interval (days): • 22 (Hand harvesting) • 7 (Scouting) • 0.5 (All other activities)				

(continued)

Crop	PHI (days)	Diseases	Litres of Echo NP Per Hectare (kg ai/ha)	Application Directions
Celery, field	7	Early blight (<i>Cercospora apii</i>) Late blight (<i>Septoria apicola</i>)	1.1 – 1.7 (0.8 - 1.2) 3- to 5-day schedule -- OR -- 1.7 – 2.77 (1.2 - 2.0) 8- to 10-day schedule	Start applications when transplants are set in the field. Apply this product in sufficient water to obtain adequate coverage.
Celery, seedbeds (greenhouse)	N/A	Early blight (<i>Cercospora apii</i>) Late blight (<i>Septoria apicola</i>)	1.4 – 1.9 (1.0 - 1.4)	For control in celery seedbeds, use of this product per 1000 litres of water and apply 1,400 litres per hectare. Start application shortly after crop emergence. Use the higher rate under severe disease conditions.
Celery Restrictions: - Maximum number of applications/year: 2 (field) 1 (greenhouse seedbeds) - Re-entry Interval (days): 0.5 (All activities) (field and greenhouse seedbeds)				
Chickpea	48	Ascochyta blight (<i>A. phaseolorum</i>)	2.1 – 2.77 (1.5 - 2.0) 1 st application 1.4 – 2.1 (1.0 - 1.5) 2 nd application	Make the first application at very early flowering and a second application 10 days later. Apply only with ground application equipment in 220 litres of water per hectare.
Chickpea Restrictions: - Maximum number of applications/year: 2 - Re-entry Interval (days): 2 (Scouting) 0.5 (All other activities) - Apply only with ground application equipment. DO NOT apply by air.				
Cucurbit vegetables (Cantaloupe, Cucumber Muskmelon, Honeydew melon, squash, pumpkin watermelon)	1	Anthrachnose (<i>Colletotrichum</i> spp.) Powdery mildew (<i>Podosphaera xanthii</i> syn. <i>Sphaerotheca fuliginea</i>) Scab (<i>Cladosporium cucumerinum</i>)	3.3 (2.4) 2.2 (1.6) for Anthracnose control on watermelon, squash and pumpkin	Begin applications when plants are in first true leaf stage or when conditions are favourable for disease development. Make a second application 7 days after the first application.
Cucurbit vegetables Restrictions: - Maximum number of applications/year: 2 - Re-entry Interval (days): 0.5 (All activities) - DO NOT apply via sprinkler irrigation system.				

(continued)

Crop	PHI (days)	Diseases	Litres of Echo NP Per Hectare (kg ai/ha)	Application Directions
Dry peas	32	Ascochyta blight (<i>Mycosphaella pinodes</i>)	1.4 – 2.1 (1.0 – 1.5)	Apply at early flowering. Make a second application at early pod set, around 10 days after the first. Always apply the higher rate when conditions are favourable for disease.
Dry peas Restrictions: - Maximum number of applications/year: 2 - Re-entry Interval (days): 1 (Scouting) 0.5 (All activities) - DO NOT feed the hay from treated crop to livestock. - DO NOT allow grazing of treated crop				
Lentils	48	Anthrachnose (<i>Colletotrichum gleosporioides</i>) Ascochyta blight (<i>Ascochyta pisi</i>)	1.4 – 2.8 (1.0 – 2.0)	Apply at pre-flowering prior to row closure, then make a second application 10 to 14 days after the first application (during bloom period).
Lentils Restrictions: - Maximum number of applications/year: 2 - Re-entry Interval (days): 3 (Scouting) 0.5 (All activities) - Do not apply this product in combination with POAST® herbicide and MERGE® surfactant or within 48 hours of the application of POAST and MERGE. - Do not feed the straw from treated crop to livestock. - Do not allow grazing of treated crop.				
Mushroom	7	Verticillium brown spot/dry bubble (<i>Verticillium fungicola</i>)	17.6 (12.7)	Individuals applying this product in mushroom facilities should wear a full-face respirator during all activities. In addition, if re-entry into mushroom facilities is required within 12 hours after treatment, wear a full-face respirator. Apply 175 millilitres per 100 square metres immediately after casing or in the casing mix, and 90 millilitres per 100 square metres at pinning, in 100 to 130 litres of water.
Mushrooms Restrictions: - Maximum number of applications/year: 1 - Re-entry Interval (days): 0.5 (All activities)				
Onion (dry bulb and green bunching)	7 (dry bulb) 14 (green bunching)	Botrytis leaf blight (<i>Botrytis</i> spp.)	1.7 – 3.3 (1.2 – 2.4)	Start applications when disease threatens and make a second application 7-10 days later.
Onions (dry bulb and green bunching) Restrictions: - Maximum number of applications/year: 2 - Re-entry Interval (days): 6 (Hand weeding) 1 (Scouting) 0.5 (All activities)				
Parsnip	7	Root canker (<i>Phoma</i> spp.)	1.9 (1.4)	Start applications in mid-August and repeat at 7-10 day intervals.
Parsnips Restrictions: - Maximum number of applications per year: 7 - Re-entry Interval (days): 21 (Hand harvesting) 5 (Scouting) 0.5 (All other activities)				

(continued)

Crop	PHI (days)	Diseases	Litres of Echo NP Per Hectare (kg ai/ha)	Application Directions
Sweet Corn	14	Common rust (<i>Puccinia spp.</i>)	2.2 (1.6)	Apply when symptoms are first noticed and repeat again 10 to 14 days later.
Sweet Corn Restrictions: - Maximum number of applications per year: 2 - Re-entry Interval (days): 18 (Hand harvesting) 14 (Mechanical harvesting) 1 (Scouting) 0.5 (All other activities)				
Tomato (Including processing tomatoes)	1	Early blight (<i>Alternaria solani</i>)	1.7 – 2.8 (1.2 – 2.0)	Begin applications when disease threatens, and spray on an 8- to 10-day schedule at the lower rate (1.7 L or 1.2 kg ai/ha), or a 14-day schedule at the higher rate (2.8 L or 2.0 kg ai/ha).
		Late blight (<i>Phytophthora infestans</i>) Septoria leaf spot (<i>Septoria lycopersici</i>) Anthracnose (<i>Colletotrichum spp.</i>)		Processing tomatoes – This product can be tank mixed with LEXONE® herbicide. Follow the above directions for use for disease control and use LEXONE at 150 grams active ingredient per hectare for weed control. Refer to the LEXONE label for proper rates and use. When using this tank mix combination. DO NOT apply within 30 days before harvest.
		Botrytis gray mold (<i>Botrytis cinerea</i>)	3.3 (2.4)	Apply on a 14-day schedule
Tomato Restrictions: Not for Processing: - Maximum number of applications per year: 2 - Re-entry Interval (days): 0.5 (All other activities) For Processing: - Maximum number of applications per year: 9 (2 applications at 3.3 L or 2.4 kg ai/ha and 7 applications at 1.7 L or 1.2 kg ai/ha) - Re-entry Interval (days): 7 (Scouting) 0.5 (All other activities) - Do not hand harvest processing tomatoes.				
Wheat	30	Septoria leafspot (<i>Mycosphaerella graminicola</i>) Septoria glume blotch (<i>Parastagonospora nodorum</i>) Tan spot (<i>Pyrrenophora tritici-repentis</i>)	1.0 – 1.8 (0.7 – 1.3)	Apply at Zadoks growth stage 37 (flag leaf emergence) and repeat 10-14 days later at growth stage 51-55 (visible ear).
		Fusarium head blight (scab) (<i>Fusarium graminearum</i>) suppression	1.4-1.8 (1.0 – 1.3)	Apply at growth stage 61-65 (early flowering), with a 10 day retreatment interval. For best results, this application must be made prior to conditions favouring infection, i.e. before flowering has started in the majority of tillers and wet weather is due.
Wheat Restrictions: - Maximum number of applications per year: 2 - Re-entry Interval (days): 0.5 (All activities) - DO NOT feed the straw from treated crop to livestock. - DO NOT allow grazing of treated crop.				

FRUIT CROPS

*Application of any product containing chlorothalonil cannot be made more frequently than the Retreatment Intervals stated below.

Crop	PHI (days)	Diseases	Litres of Echo NP Per Hectare (kg ai/ha)	Application Directions
Blueberry (highbush)	54	Anthracnose fruit rot (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Alternaria fruit rot (<i>Alternaria</i> spp.) Phomopsis canker (<i>P. vaccinii</i>)	5.0 (3.6)	Make applications at green tip, pink bud or petal fall using at least a 7-day retreatment interval. After petal fall, a protective schedule using a different registered product may be necessary to ensure continued control of fruit rot.
Blueberry Restrictions: - Maximum number of applications per year: 2 - Re-entry Interval (days): 3 (Handset irrigation) 0.5 (All other activities)				
Cherry (sweet and sour)	40	Blossom blight (<i>Monilinia laxa</i>) Cherry leaf spot (<i>Blumeriella jaapii</i>) Black knot (<i>Apiosporina morbosa</i>)	3.5 – 6.3 (2.5 - 4.5)	Pre-harvest: Apply 1-2 applications from pink through shuck split at 10 days apart. DO NOT make more than 2 pre-harvest applications per season. DO NOT apply within 40 days of harvest.
Apply in 500-1000 litres of water per hectare.	N/A	Cherry leaf spot (<i>Blumeriella jaapii</i>) Black knot (<i>Apiosporina morbosa</i>)	4.2 – 6.3 (3.0 - 4.5)	Post-harvest: Apply once to foliage 1-7 days after fruit is removed. DO NOT make more than 1 post-harvest application per season.
Cherry Restrictions: Pre-Harvest - Maximum number of applications per year: 2 (Spring) - Re-entry Interval (days): 8 (Thinning) 0.5 (All other activities) - DO NOT apply after shuck split to avoid fruit injury. Post-Harvest - Maximum number of applications per year: 1				
Cranberry	50	Fruit rot (<i>Monilinia oxycocci</i>) Twig leaf blight and upright dieback (<i>Diaporthe vacciniae</i>)	4.7 – 8.1 (3.4 - 5.8)	Apply once per year as needed. DO NOT make more than one application per year. Use the higher rate under severe conditions. DO NOT apply within 50 days of harvest.
Cranberry Restrictions: - Maximum number of applications per year: 1 - Re-entry Interval (days): 5 (Scouting) 0.5 (All other activities) - DO NOT apply this product to fields when flooded or allow release of irrigation water from bogs for at least 3 days following application. - This product may be applied through sprinkler irrigation equipment. Use 3000 litres of water per hectare through solid set systems only. See application and calibration techniques for sprinkler irrigation under Directions for Use. - DO NOT apply by air.				
Peach Nectarine	60	Blossom blight (<i>Monilinia spp.</i>) Peach Leaf curl (<i>Blumeriella jaapii</i>)	3.5 – 6.3 (2.5 – 4.5) 3.5 – 4.9 (2.5 – 3.5)	Apply 1-2 applications from pink through shuck period. Apply in 500-1000 litres of water per hectare. DO NOT apply within 60 days of harvest. Make one application per year as a fall dormant spray at 75-100% leaf drop or in early spring before bud swell/bud break. Apply in at least 1000 litres of water per hectare. DO NOT make more than 3 applications per year including a dormant spray.
Peach and Nectarine Restrictions: - Maximum number of applications per year: 3 (2 (Spring) + 1 (Dormant)) - Re-entry Interval (days): 11 (Thinning) 0.5 (All other activities) - DO NOT apply after shuck split to avoid fruit injury. - DO NOT APPLY THIS PRODUCT WITHIN 10 DAYS OF AN OIL APPLICATION AS IT MAY CAUSE BURNING TO FLOWERS AND LEAF TISSUE.				

(continued)

Crop	PHI (days)	Diseases	Litres of Echo NP Per Hectare (kg ai/ha)	Application Directions
Strawberry	30	Botrytis fruit rot (<i>Botrytis spp.</i>)	2.5 (1.8)	Apply once in the fall. Apply two pre-bloom sprays the following spring, one when new growth appears and again 10-12 days later. DO NOT make more than three applications per year. DO NOT apply within 30 days of harvest.

Strawberry Restrictions:

- Maximum number of applications per year: 3 (2 (Spring) + 1 (Post-harvest))
- Re-entry Interval (days):
0.5 (All activities)
- Use ground application equipment only.
- **DO NOT apply by air.** DO NOT apply via sprinkler irrigation system.

NOTE TO USER: READ THE FOLLOWING BEFORE USING THIS PRODUCT FOR SPECIAL USE APPLICATIONS:

The DIRECTIONS FOR USE for this product for Evening Primrose and Ginseng were developed by persons other than Sipcam Agro USA, Inc. under the User Requested Minor Use Label Expansion program. For these uses, Sipcam Agro USA, 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.

***Application of any product containing chlorothalonil cannot be made more frequently than the Retreatment Intervals stated below.**

Crop	PHI (days)	Diseases	Litres of Echo NP Per Hectare (kg ai/ha)	Application Directions
Asparagus	190	Purple Spot (<i>Stemphylium vesicarium</i>) Rust (<i>Puccinia asparagi</i>)	2.4 (1.73)	Begin applications following final harvest of spears. Apply Echo NP Fungicide in 100 - 200 L/ha of water. Application Interval: 14 days

Asparagus Restrictions:

- Maximum number of applications per year: 3
- Re-entry Interval (days): 4 (Scouting)
- DO NOT apply using aerial application equipment.

Evening primrose	N/A	Blight and dieback (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.6 (1.2)	Fall applications only. Apply to direct seeded fields after emergence when disease symptoms appear. Repeat once after 28 days or after 14 days if the conditions favour disease.
------------------	-----	--	--------------	---

Evening Primrose Restrictions:

- Maximum number of applications per year: 2
- Re-entry Interval (days):
0.5 (All activities)

Ginseng	14	Alternaria blight (<i>Alternaria panax</i>) Grey mold (<i>Botrytis cinerea</i>) Leaf spot (<i>Phytophthora cactorum</i>)	1.7 -3.3 (1.2-2.4)	Start applications when disease threatens and make a second application 7-10 days later. A third application may be made in the fall. DO NOT make more than three applications per year. DO NOT apply within 14 days of harvest.
---------	----	--	-----------------------	--

Ginseng Restrictions:

- Maximum number of applications per year: 3 (2 + 1 (Fall))
- Re-entry Interval (days):
0.5 (All activities)
- Do not feed treated ginseng (roots or foliage) to livestock.

(continued)

Crop	PHI (days)	Diseases	Liters of Echo NP Per Hectare (kg ai/ha)	Application Directions
Blueberry (lowbush)	54	Phomopsis canker (<i>Phomopsis vaccinii</i>). Suppression Only: Leaf spot diseases including: Septoria leaf spot (<i>Septoria</i> sp.) Rust (<i>Naohidemyces vaccinii</i>) Valdensinia leaf spot (<i>Valdensinia heterodoxa</i>)	5.0 (3.6)	Make the first application in early to mid-June of the sprout year. Follow with a second application in early August, at least 42 days apart. Application should be based on the level of disease pressure in the previous year. Apply this product in 200 - 950 L/ha of water.
Blueberry (lowbush) Restrictions: - Maximum number of applications per year: 2 - Re-entry Interval (days): 0.5 (All activities) DO NOT apply using aerial application equipment.				
Filberts (Hazelnuts)	120	Eastern filbert blight (<i>Anisogramma anomala</i>)	4.67 (3.36)	Apply preventatively during bud-break to shoot elongation (in spring and early summer). Apply in 500 – 3000 L/ha of water. DO NOT apply with oils, other pesticides, surfactants or fertilizers. DO NOT apply within one week of an oil-based pesticide application. Apply ground foliar application only.
Filberts (Hazelnuts) Restrictions: - Maximum number of applications per year: 3 - Re-entry Interval (days): 20 days for scouting, 11 days for transplanting and 3 days for orchard maintenance activities - DO NOT apply by chemigation. DO NOT APPLY BY AIR.				

CONIFERS (outdoor (e.g., cedar, Douglas-fir, cypresses, fir, junipers, pine, spruce); including Christmas trees)***Application of any product containing chlorothalonil cannot be made more frequently than the Retreatment Intervals stated below.**

Diseases	Litres of Echo NP Per Hectare (kg ai/ha)	Application Directions
Scleroderris canker (pines) (<i>Gremmeniella abietina</i>) Swiss needlecast (<i>Phaeocryptopus gaeumannii</i>) Rhabdocline needlecast (Douglas-fir) (<i>Rhabdocline spp.</i>)	1.7 – 3.3 (1.2 – 2.4)	Apply in 100 to 1000 litres of water per hectare. Make first application in spring when new shoot growth is 1 to 2 cm in length. Make an additional application 3 to 4 weeks after first application.
Sirococcus Tip Blight (<i>Sirococcus conigenus</i>)	2.5 – 4.2 (1.8 – 3.0)	
Rhizosphaera needlecast (spruces) (<i>Rhizosphaera spp.</i>) Scirrhia brown spot (pines) (<i>Mycosphaerella dearnessii</i>)	6.6 (4.8)	
Lophodermium needlecast (<i>Lophodermium spp.</i>)	1.7 – 3.3 (1.2 – 2.4)	Apply in 100 to 1000 litres of water per hectare. Begin applications in mid-July to early August before infection occurs. Make an additional application 3 to 4 weeks after first application. For use in nursery beds, apply 3.3 L/ha on a 3-week schedule.
Conifer (outdoor) Restrictions: - Maximum number of applications per year: 2 - Re-entry Interval (days): 15 (Harvesting (seedling production)) 11 (Handset irrigation) 7 (Harvest (seed cone), Christmas Trees) 1 (Scouting, shaping) 0.5 (All other activities)		

CONIFERS (Nursery beds (greenhouse))***Application of any product containing chlorothalonil cannot be made more frequently than the Retreatment Intervals stated below.**

Diseases	Litres of Echo NP Per Hectare (kg ai/ha)	Application Directions
Lophodermium needlecast (<i>Lophodermium spp.</i>) Scleroderris canker (pines) (<i>Gremeniella abietina</i>) Swiss needlecast (<i>Phaeocryptopus gaeumannii</i>) Rhabdocline needlecast (Douglas-fir) (<i>Rhabdocline spp.</i>)	1.7 (1.2)	Apply in 100 to 1000 litres of water per hectare. Make application when seedlings are 10 cm tall and when cool, moist conditions favor disease development.
Botrytis seedling blight (<i>Botrytis spp.</i>) Phoma twig blight (<i>Phoma spp.</i>)		
Conifer (Nursery beds) Restrictions: - Maximum number of applications per year: 1 - Re-entry Interval (days): 0.5 (All activities)		

ECHO is a registered trademark of Sipcam Agro USA, Inc.

LEXONE is a registered trademark of Corteva Agriscience Canada Company.

PREMIERS SOINS

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 la 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 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'œil. 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'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale. **POUR TOUTE AIDE D'URGENCE CHIMIQUE** : déversement, fuite, incendie, exposition ou accident, appeler CHEMTREC au 1-800-424-9300. **RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES REMARQUES POUR LES MÉDECINS** : des dommages probables aux muqueuses peuvent être une contre-indication au lavage gastrique. Les personnes ayant une réaction allergique répondent au traitement avec des antihistaminiques ou des crèmes stéroïdes ou aux stéroïdes systémiques. Traiter selon les symptômes.

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

AVERTISSEMENT : Cause des dommages sévères aux yeux. **NE DOIT PAS ENTRER EN CONTACT AVEC LES YEUX.** Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Laver toute zone de peau exposée avec du savon et de l'eau chaude après utilisation ou manipulation. **NE PAS ingérer.** Éviter de respirer les brouillards de pulvérisation. Une exposition à ce produit peut causer des effets secondaires temporaires, dont de l'irritation et de la rougeur aux yeux, une irritation bronchique légère ou une irritation de la peau exposée. **NE PAS stocker** près d'aliments ou de nourriture. Entreposer dans un endroit frais.

Appliquer uniquement dans les zones spécifiées sur l'étiquette. Peut être mortel si inhalé. Agent sensibilisateur de la peau potentiel.

Les mélangeurs et les chargeurs ne doivent pas manipuler plus de 340 kg a.i. en un jour.

Porter des combinaisons ou des pantalons longs, un chandail à manches longues, des lunettes de sécurité ou un écran protecteur pour le visage, un tablier et des gants qui résistent aux produits chimiques pendant le mélange, le nettoyage et les activités de réparation. Porter aussi des pantalons longs, un chandail à manches longues et des gants qui résistent aux produits chimiques lors de l'application.

Pour le traitement des noisetiers, les préposés à l'application doivent porter un pantalon, une chemise à manches longues et des gants résistants aux produits chimiques et utiliser un équipement de pulvérisation pneumatique à cabine fermée uniquement.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

TOXIQUE pour les organismes aquatiques. Respecter les zones tampons de pulvérisation indiquées à la rubrique MODE D'EMPLOI. Un écoulement provenant des zones traitées peut être dangereux pour les organismes aquatiques des zones avoisinantes. Pour réduire l'écoulement des zones traitées dans les habitats aquatiques, éviter les applications dans des zones à pentes modérées ou fortes, de sol compacté ou d'argile. **NE PAS** appliquer directement sur l'eau. Ne pas appliquer si de fortes pluies sont annoncées.

Garder hors des lacs, des ruisseaux et des étangs. **NE PAS** contaminer l'eau en nettoyant de l'équipement ou en jetant des déchets. **NE PAS** appliquer où de l'écoulement peut se produire. **NE PAS** appliquer lorsque des conditions météorologiques favorisent une dérive des zones traitées.

ÉLIMINATION

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

Contenants recyclables

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

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

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

Pour les contenants réutilisables

Élimination des contenants :

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur ou détaillant).

Pour les contenants qui peuvent être remplis à nouveau par le distributeur/vendeur :

Élimination des contenants :

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins

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

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*.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Le fongicide ECHO NP est un excellent fongicide lorsqu'il est utilisé selon les instructions sur l'étiquette afin de contrôler un large spectre de maladies végétales. Ce produit peut être utilisé efficacement dans des pulvérisations concentrées ou diluées. Une couverture uniforme et complète est essentielle pour contrôler les maladies.

NE PAS combiner le fongicide ECHO NP dans le réservoir de pulvérisation avec des pesticides, surfactants ou engrais à moins qu'une utilisation précédente ait démontré que cette combinaison est physiquement compatible et non dangereuse dans vos conditions d'utilisation. Remarque : inverser lentement le contenant à plusieurs reprises pour assurer un mélange uniforme.

Ce produit peut être mélangé avec un engrais, un supplément ou avec des produits antiparasitaires homologués, dont les étiquettes permettent aussi les mélanges en cuve, à la condition que la totalité de chaque étiquette, y compris le mode d'emploi, les mises en garde, les restrictions, les précautions relatives à l'environnement et les zones tampons sans pulvérisation, soit suivie pour chaque produit. Lorsque les renseignements inscrits sur les étiquettes des produits d'association au mélange en cuve divergent, il faut suivre le mode d'emploi le plus restrictif. Ne pas faire de mélanges en cuve avec des produits contenant le même principe actif, à moins que ces produits soient recommandés spécifiquement sur cette étiquette.

Dans certains cas, les produits de lutte antiparasitaire mélangés en cuve peuvent entraîner une activité biologique réduite ou des dommages accrus à la culture hôte. L'utilisateur devrait communiquer avec Sipcam Agro USA, Inc. au (919) 226 1195 pour demander des renseignements avant d'appliquer tout mélange en cuve qui n'est pas recommandé spécifiquement sur cette étiquette.

La quantité requise de fongicide ECHO NP devrait être ajoutée lentement dans le réservoir de pulvérisation pendant le remplissage. Pour les pulvérisations concentrées, il faut prémélanger la quantité requise de ce produit dans un contenant propre et ajouter au réservoir de pulvérisation lors du remplissage. Garder l'agitateur en mouvement lors du remplissage et lors des opérations de pulvérisation.

MODE D'EMPLOI

Les taux de dosage sur cette étiquette indiquent les litres par hectare du fongicide ECHO NP à moins d'indications contraires. Les applications devraient être faites dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture adéquate du feuillage et des tiges. Le volume d'eau à utiliser variera selon les cultures et la croissance des plants. Le volume de pulvérisation variera de 225 à 1600 litres par hectare pour les pulvérisations diluées et de 50 à 100 litres par hectare pour les pulvérisations concentrées au sol et les applications aériennes. Les méthodes d'application au sol et aériennes sont recommandées à moins que des indications contraires soient données pour une culture quelconque.

Puisque ce produit n'est pas enregistré pour un contrôle antiparasitaire dans les systèmes aquatiques, NE PAS utiliser pour contrôler les parasites aquatiques.

NE PAS contaminer l'approvisionnement en eau potable et d'irrigation ou les habitats aquatiques en nettoyant de l'équipement ou en jetant des déchets.

NE PAS permettre de décharge ou d'écoulement de serres ou de champignonnières contenant ce produit d'intégrer des lacs, ruisseaux, étangs ou autres étendues d'eau.

Bandes végétatives filtrantes (BVF)

Une bande végétative filtrant (BVF) d'au moins 10 mètres doit être construite et maintenue. La BVF est requise sur le bord du champ et adjacent au champ, et en pente dans les habitats aquatiques afin de réduire les risques aux organismes aquatiques provenant des écoulements. Les habitats aquatiques incluent, mais sans s'y limiter, des lacs, réservoirs, rivières, marécages ou étangs naturels, et des estuaires.

La BVF doit être composée d'herbes et peut aussi inclure des arbustes, des arbres et autre végétation. Des renseignements supplémentaires se trouvent sur les pages du site web de l'ARLA.

La BVF et les zones tampons de pulvérisation doivent être respectées.

Zones tampons de pulvérisation

Les zones tampons de pulvérisation ont pour but de protéger les habitats terrestres et aquatiques de la dérive de pulvérisation. Les zones tampons de dérive de pulvérisation représentent une exigence distincte de la BVF qui est requise pour réduire les risques d'écoulement.

Application aérienne : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter les applications de ce produit lorsque les vents sont forts. **NE PAS** appliquer avec des gouttes de pulvérisation plus petites que le classement moyen de l'American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE S572.1). La hauteur de la rampe de pulvérisation doit être de 60 cm ou moins au-dessus de la récolte ou du sol.

Application aérienne : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter les applications de ce produit lorsque les vents sont forts. **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent dépasse 16 km/h à la hauteur de vol au-dessus du site d'application. **NE PAS** appliquer avec des gouttes de pulvérisation plus petites que le classement moyen de l'American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE S572.1). Afin de réduire la dérive causée par les turbulences créées en bout d'aile de l'aéronef, l'espacement des buses le long de la rampe de pulvérisation **NE DOIT PAS** dépasser 65% de l'aile ou du rotor.

Les traitements localisés utilisant de l'équipement manuel **NE** nécessitent **PAS** une zone tampon.

Les zones tampons pour la dérive de pulvérisation spécifiées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application direct et la lisière la plus rapprochée en aval des habitats d'eau douce (comme des lacs, rivières, boursiers, étangs, criques, marécages, réservoirs et terres humides) et les habitats marins/estuaires.

Tableau des zones tampons de pulvérisation

	Culture	Zones tampons de pulvérisation (mètres) requises pour la protection de :			
		Habitats d'eau douce – profondeur :		Habitat marins/estuaires – profondeur :	
		Moins de 1 m	Plus de 1 m	Moins de 1 m	Plus de 1 m
Pulvérisateur agricole	Blé, onagre	2	1	2	1
	Asperges, Carottes, maïs sucré, panais, pois secs	3	1	3	1
	Céleri, pois chiches, lentilles, fraises	3	1	3	2
	Cucurbitacées, oignons, ginseng, chou, tomates	4	1	4	2
	Bleuets (en corymbe), conifères – extérieur	5	1	5	3
	Canneberges	10	1	10	4

(continué)

Tableau des zones tampons de pulvérisation (cont.)

	Culture		Zones tampons (mètres) requises pour la protection de :			
			Habitats d'eau douce – profondeur :		Habitat marins/estuariers – profondeur :	
			Moins de 1 m	Plus de 1 m	Moins de 1 m	Plus de 1 m
Pulvérisation aérienne	Onagre	Aile fixe	65	4	65	20
		Aile rotative	50	1	50	15
	Blé	Aile fixe	75	5	75	20
		Aile rotative	55	2	55	15
	Panais	Aile fixe	90	5	90	20
		Aile rotative	60	3	60	20
	Pois secs	Aile fixe	95	5	95	25
		Aile rotative	70	4	70	20
	Carottes	Aile fixe	100	5	100	30
		Aile rotative	75	5	75	20
	Lentilles, céleri	Aile fixe	175	10	175	40
		Aile rotative	100	5	100	30
	Cucurbitacées, oignons, tomates	Aile fixe	200	10	200	55
		Aile rotative	125	10	125	40

Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon sans pulvérisation la plus large (la plus restrictive) parmi les produits utilisés dans le mélange et appliquer au moyen de la catégorie de gouttelettes la plus grosse (ASABE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

Il est possible de modifier les zones tampons de pulvérisation associées à ce produit selon les conditions météorologiques et la configuration du matériel de pulvérisation en utilisant le calculateur de zone tampon de pulvérisation dans la section Pesticides du site Canada.ca. Cet outil ne peut être utilisé pour réduire les bandes végétatives filtrantes.

L'utilisation de ce produit ou de tout autre produit contenant de chlorothalonil est interdite sur les cultures de serre à moins d'indications contraires sur l'étiquette.

NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT DANS LES 10 JOURS AVANT OU APRÈS UNE APPLICATION D'HUILE PUISQUE LA PRÉSENCE D'HUILE PEUT CAUSER DES BRULURES AUX TISSUS DES FEUILLES ET FLEURS.

Appliquer uniquement lorsque le potentiel pour de la dérive sur des zones non ciblées où des personnes humaines habitent et où l'on retrouve des maisons, écoles et zones récréatives est minimal. Il faut considérer la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, l'équipement d'application et les réglages de pulvérisation.

Directives pour le pulvérisateur à rampe

Si les préposés au mélange et au chargement manipulent plus de [340 kg p.a.] en une journée, ils doivent utiliser un système fermé.

Porter des combinaisons sur des pantalons longs et un chandail à manches longues, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers pendant le mélange, le chargement, le nettoyage et les activités de réparation. Porter aussi des pantalons longs, un chandail à manches longues et des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors de l'application. Des gants ne sont pas requis lors d'une application dans une cabine fermée.

Directives pour une application aérienne

Les mélangeurs et les chargeurs doivent utiliser un système fermé.

Épandre seulement quand un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette. Les mises en garde à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette.

Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'épandage aérien ne figure sur l'étiquette, on ne peut utiliser ce produit, et ce, quel que soit le type d'appareil aérien disponible. S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

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 aéronef, 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 de pulvérisation 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. Se référer aux MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES pour plus de détails.

Applicateurs aériens : porter un chandail à manches longues, des pantalons longs, des bas et des souliers lors de l'application. Des gants ne sont pas requis lors d'une application dans un cockpit fermé.

Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Personnel de champ et mélangeurs/chargeurs : porter des combinaisons sur des pantalons longs et un chandail à manches longues, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers pendant le mélange, le chargement, le nettoyage et les activités de réparation. Suivre les mises en garde les plus strictes sur l'étiquette dans les cas où les mises en garde pour l'opérateur dépassent les recommandations sur l'étiquette du pulvérisateur à rampe.

Tout le personnel sur le site de travail doit bien se laver les mains et le visage avant de manger et boire. Les vêtements de protection et les canines de véhicule ou d'aéronef doivent être décontaminés régulièrement. Se référer aux MISES EN GARDE pour plus de détails.

Directives pour les applications en serres

Porter une combinaison par-dessus un vêtement à manches longues et un pantalon long, des gants résistants aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant les activités de mélange, de chargement, d'application, de nettoyage et de réparation.

Les mélangeurs/chargeurs/applicateurs dans les serres et champignonnières doivent porter un respirateur avec une cartouche approuvée par NIOSH pour éliminer les vapeurs biologiques et avec un préfiltre approuvé pour les pesticides OU une bonbonne approuvée par NIOSH pour les pesticides.

TECHNIQUES D'APPLICATION ET DE CALIBRATION POUR UNE IRRIGATION PAR ASPERSION :

Porter des combinaisons sur des pantalons longs et un chandail à manches longues, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers pendant le mélange, le chargement, le nettoyage et les activités de réparation.

Ajuster les buses de pulvérisation pour éviter des pulvérisations directes ou une dérive dans des zones non ciblées. Déterminer la superficie couverte par l'aspersion. Remplir le réservoir de l'équipement d'injection avec de l'eau et ajuster le débit pour utiliser le contenu dans les périodes de temps désirées. Mélanger la quantité désirée du fongicide ECHO NP pour la superficie à couvrir dans la quantité d'eau utilisée lors de la calibration. Utiliser le système aux pressions normales recommandées par le fabricant de l'équipement d'injection pour la quantité de temps établie pendant la calibration.

Le fongicide ECHO NP peut être injecté au début ou à la fin du cycle d'irrigation ou en tant qu'application séparée. Arrêter l'équipement d'injection une fois que le traitement est terminé (c.-à-d., comme indiqué par le colorant) et continuer à utiliser le système d'irrigation jusqu'à ce que le produit se soit complètement écoulé de la dernière tête d'aspersion. NE PAS utiliser le système d'irrigation sans les soupapes de sécurité ou autres éléments pour prévenir un contre-siphonnement de ce produit dans la source d'eau. Le réservoir contenant ce produit devrait être connecté sur le côté de décharge de la pompe d'irrigation ou autre équipement pressurisé joint à la ligne d'irrigation. Ne jamais injecter des pesticides dans une ligne d'aspiration ou du côté suction de la pompe. L'eau d'irrigation traitée avec ce produit devrait être maintenue sur la zone traitée jusqu'à ce qu'elle soit absorbée par le sol.

Ne pas appliquer ce produit à l'aide d'un autre type de système d'irrigation.

Ne pas appliquer lorsque la force du vent peut causer une distribution qui n'est pas uniforme ou qui permettrait d'aller au-delà de la zone de traitement prévue.

Ne pas appliquer par chimigation si la zone à être traitée est à 100 mètres d'une zone résidentielle ou d'un parc.

Gestion de la résistance au fongicide

Aux fins de la gestion de la résistance, ce produit contient un fongicide du groupe M5. Toute population fongique peut renfermer des individus naturellement résistants au fongicide ECHO NP et à d'autres fongicides du groupe M5. Il peut se produire une perte progressive ou complète d'efficacité lorsque ces fongicides sont appliqués à répétition sur les mêmes champs. Il peut également 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 d'une résistance aux fongicides :

- Dans la mesure du possible, alterner le fongicide ECHO NP ou d'autres fongicides du même groupe M5 avec des produits qui appartiennent à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes pathogènes.
- Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des fongicides ou des bactéricides qui appartiennent à un groupe différent et qui sont efficaces contre les pathogènes ciblés.
- Éviter d'effectuer plus de (nombre maximal) pulvérisations consécutives de fongicide ECHO NP ou d'autres fongicides du même groupe pendant une même saison.
- 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 seuls 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 Sipcam Agro USA, Inc. en présence d'une baisse possible de sensibilité à fongicide ECHO NP chez l'agent pathogène.
- Lorsque la maladie continue de progresser après le traitement avec ce produit, ne pas augmenter la dose d'application. Cesser d'employer le produit et opter, si possible, pour un autre fongicide ayant un site d'action différent.
- 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.

Ce produit est efficace pour une utilisation stratégique dans des programmes qui tentent de minimiser la résistance des maladies aux fongicides. Certains autres fongicides qui sont à risque d'une résistance aux maladies démontrent un mode d'action fongicide à site unique. Ce produit, avec un mode d'action à plusieurs sites, peut être utilisé pour retarder ou prévenir le développement d'une résistance aux fongicides à site unique.

Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec les représentants de l'entreprise : (519) 268-5906.

LÉGUMES et GRANDES CULTURES

* Pour tout produit qui contient du chlorothalonil, il faut respecter l'intervalle entre les traitements.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur	7	Taches des feuilles <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria alternata</i>) Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1,7 – 3,3 (1,2 – 2,4)	Faire les applications lorsque les transplantations sont faites dans le champ (ou après l'émergence des cultures semencées dans le champ) ou lorsque les conditions favorisent le développement des maladies. Pour le chou, faire une deuxième application 7 à 10 jours après la première pour maintenir un bon contrôle sur la maladie.
Restrictions pour le brocoli, les choux de Bruxelles et le chou-fleur : • Nombre maximum d'applications par année : 1 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 5 (décolletage (choux de Bruxelles)) • 5 (dépiçage) • 0,5 (toutes les autres activités) Restrictions pour le chou : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 2 (dépiçage, éclaircissage) • 1 (désherbage manuel) • 0,5 (toutes les autres activités)				
Carottes	1	Alternariose (<i>Cercospora carotae</i>) Mildiou (<i>Alternaria dauci</i>)	1,7 – 2,2 (1,2 – 1,6)	Commencer les applications lorsqu'il y a menace de maladie et répéter à des intervalles de 7 à 10 jours pour maintenir un bon contrôle.
Restrictions pour les carottes : • Nombre maximum d'applications par année : 7 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 22 (récolte manuelle) • 7 (dépiçage) • 0,5 (toutes les autres activités)				
Céleri, champ	7	Alternariose (<i>Cercospora apii</i>) Mildiou (<i>Septoria apicola</i>)	1,1 – 1,7 (0,8 – 1,2) Période de 3 à 5 jours -- OU -- 1,7 – 2,77 (1,2 – 2,0) Période de 8 à 10 jours	Commencer les applications lorsque les transplantations sont faites dans le champ. Appliquer ce produit dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture adéquate.
Céleri, lits de semence (serre)	S/O	Alternariose (<i>Cercospora apii</i>) Mildiou (<i>Septoria apicola</i>)	1,4 – 1,9 (1,0 – 1,4)	Pour un contrôle dans les lits de semence de céleri, utiliser ce produit par 1 000 litres d'eau et appliquer 1 400 litres par hectare. Commencer l'application après l'émergence de la culture. Utiliser le taux plus élevé dans des conditions de maladie sévères.
Restrictions pour le céleri : • Nombre maximum d'applications par année : • 2 (champ) • 1 (lits de semence en serre) • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 0,5 (toutes les activités) (champ et lits de semence en serre)				

(continué)

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Pois chiches	48	Ascochytose (<i>A. phaseolorum</i>)	2,1 – 2,77 (1,5 – 2,0) 1 ^{re} application 1,4 – 2,1 (1,0 – 1,5) 2 ^e application	Faire la première application lors de la floraison hâtive et une deuxième application 10 jours plus tard. Appliquer seulement avec de l'équipement d'application au sol dans 220 litres d'eau par hectare.
Restrictions pour les pois chiches : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 2 (dépistage) • 0,5 (toutes les autres activités) • Appliquer seulement avec de l'équipement d'application au sol. • NE PAS appliquer par voie aérienne.				
Cucurbitacées (cantaloups, concombres, melons brodés, melons miel, courges, citrouilles, melons d'eau)	1	Anthraxnose (<i>Colletotrichum</i> spp. Oidium de la vigne (<i>Podosphaera xanthii</i> syn. <i>Sphaerotheca fuliginea</i>) Gale (<i>Cladosporium cucumerinum</i>)	3,3 (2,4) 2,2 (1,6) pour le contrôle d'anthraxnose pour les melons d'eau, les courges et les citrouilles	Commencer les applications lorsque les plants sont dans le premier stade de vrai feuillage ou lorsque les conditions sont favorables pour le développement de maladies. Faire une deuxième application 7 jours après la première.
Restrictions pour les cucurbitacées : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 0,5 (toutes les activités) • NE PAS appliquer par système d'irrigation par aspersion.				
Pois secs	32	Ascochytose (<i>Mycosphaella pinodes</i>)	1,4 – 2,1 (1,0 – 1,5)	Appliquer lors de la floraison hâtive. Faire une deuxième application lors de l'apparition des gousses, soit dix jours après la première application. Toujours appliquer le taux le plus élevé lorsque les conditions sont favorables aux maladies.
Restrictions pour les pois secs : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 1 (dépistage) • 0,5 (toutes les activités) • NE PAS nourrir du bétail avec la paille d'une récolte traitée. • NE PAS permettre que la zone traitée soit utilisée comme pâturage.				
Lentilles	48	Anthraxnose (<i>Colletotrichum gleosporioides</i>) Ascochytose (<i>Ascochyta pisi</i>)	1,4 – 2,8 (1,0 – 2,0)	Appliquer à la préfloraison avant la fermeture de la rangée et ensuite faire une deuxième application 10 à 14 jours après (pendant la période de floraison).
Restrictions pour les lentilles : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 3 (dépistage) • 0,5 (toutes les activités) • Ne pas appliquer ce produit avec l'herbicide POAST^{MD} ou le surfactant MERGE^{MD} ou dans les 48 heures de l'application de POAST et MERGE. • NE PAS nourrir du bétail avec la paille d'une récolte traitée. • NE PAS permettre que la zone traitée soit utilisée comme pâturage.				

(continué)

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Champignons	7	Taches brunes verticillium/môle sèche (<i>Verticillium fungicola</i>)	17,6 (12,7)	Les personnes qui appliquent ce produit dans les sites de champignons devraient porter un respirateur plein visage pendant toutes les activités. De plus, si une nouvelle entrée sur le site est requise dans les 12 heures suivant le traitement, porter un respirateur plein visage. Appliquer 175 millilitres par 100 mètres carrés immédiatement après le gobetage ou mélange de gobetage et 90 millilitres par 100 mètres carrés pour l'épingleage, dans 100 à 130 litres d'eau.
Restrictions pour les champignons : • Nombre maximum d'applications par année : 1 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 0,5 (toutes les activités)				
Oignons (bulbe sèche et oignons à bottelet)	7 (bulbe sèche) 14 (oignons à bottelet)	Brûlure helminthosporienne Botrytis (<i>Botrytis</i> spp.)	1,7 – 3,3 (1,2 – 2,4)	Commencer les applications lorsqu'il y a une menace de maladie et effectuer une deuxième application de 7 à 10 jours plus tard.
Restrictions pour les oignons (bulbe sèche et oignons à bottelet) : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 6 (désherbage manuel) • 1 (dépiçage) • 0,5 (toutes les autres activités)				
Panais	7	Chancre des racines (<i>Phoma</i> spp.)	1,9 (1,4)	Commencer les applications à la mi-août et répéter à des intervalles de 7 à 10 jours.
Restrictions pour les panais : • Nombre maximum d'applications par année : 7 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 21 (récolte à la main) • 5 (dépiçage) • 0,5 (toutes les autres activités)				
Maïs sucré	14	Rouille commune (<i>Puccinia</i> spp.)	2,2 (1,6)	Appliquer lors de l'apparition des premiers symptômes et répéter 10 à 14 jours plus tard.
Restrictions pour le maïs sucré : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : 18 (récolte à la main) 14 (récolte mécanique) 1 (dépiçage) 0,5 (toutes les autres activités)				

(continué)

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Tomates (incluant les tomates traitées)	1	Alternariose (<i>Alternaria solani</i>)	1,7 – 2,8 (1,2 – 2,0)	Commencer les applications lorsqu'il y a menace de maladie et pulvériser sur une période de 8 à 10 jours à un plus faible taux (1,7 l ou 1,2 kg ai/ha), ou une période de 14 jours à un plus haut taux (2,8 l ou 2,0 kg ai/ha).
		Mildiou (<i>Phytophthora infestans</i>) Taches des feuilles Septoria (<i>Septoria lycopersici</i>) Anthracnose (<i>Colletotrichum spp.</i>)		Traitement des tomates – ce produit peut être mélangé dans des réservoirs avec de l'herbicide LEXONE®. Suivre les instructions ci-haut pour un contrôle des maladies et utiliser LEXONE à 150 grammes d'ingrédient actif par hectare pour le contrôle des mauvaises herbes. Se référer à l'étiquette LEXONE pour les bons taux et usages lors de l'utilisation de cette combinaison mélangée en réservoir. Ce mélange en cuve ne DOIT PAS être appliqué moins de 30 jours avant la récolte.
		Pourriture grise Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>)	3,3 (2,4)	Appliquer sur une période de 14 jours
Restrictions pour les tomates :				
Pas pour le traitement : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes les autres activités)				
Pour le traitement : • Nombre maximum d'applications par année : 9 (2 applications à 3,3 l ou 2,4 kg ai/ha et 7 applications à 1,7 l ou 1,2 kg ai/ha) • Délai de sécurité après traitement (jours) : 7 (dépistage) 0,5 (toutes les autres activités) • Ne pas récolter à la main les tomates traitées.				
Blé	30	Taches des feuilles Septoria (<i>Mycosphaerella graminicola</i>) Taches des glumes Septoria (<i>Parastagonospora nodorum</i>) tache helminthosporienne (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	1,0 – 1,8 (0,7 – 1,3)	Appliquer au stade de croissance Zadoks 37 (émergence des feuilles paniculaires) et répéter 10 à 14 jours plus tard au stade de croissance 51-55 (épi visible).
		Helminthosporiose Fusarium (gale) (<i>Fusarium graminearum</i>) suppression	1,4-1,8 (1,0 – 1,3)	Appliquer au stade de croissance 61-65 (floraison hâtive), et une intervalle de re-traitement de 10 jours. Pour de meilleurs résultats, cette application doit être faite avant que les conditions favorisant l'infection, soit avant le début de la floraison de la majorité des talles et lorsque des temps mouillés sont prévus.
Restrictions pour le blé : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes les activités) • NE PAS nourrir du bétail avec la paille d'une récolte traitée. • NE PAS permettre que la zone traitée soit utilisée comme pâturage.				

CULTURES DE FRUITS

* Pour tout produit qui contient du chlorothalonil, il faut respecter l'intervalle entre les traitements.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Bleuets (en corymbe)	54	Pourriture de fruit Anthracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Pourriture de fruit Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.) Chancres Phomopsis (<i>P. vaccinii</i>)	5,0 (3,6)	Faire une application au stade de la pointe verte, du bouton rose et de la chute des pétales en utilisant au moins un intervalle de re-traitement de 7 jours. Après la chute des pétales, un calendrier de protection utilisant un différent produit enregistré devrait être utilisé pour assurer un contrôle continu de la pourriture des fruits.
Restrictions pour bleuets : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : 3 (irrigation réglée à la main) 0,5 (toutes les autres activités)				
Cerises (sucrées et aigres) Appliquer dans 500 à 1000 litres d'eau par hectare.	40	Brûlure de la fleur (<i>Monilinia laxa</i>) Taches des feuilles du cerisier (<i>Blumeriella jaapii</i>) Nodule noir du cerisier (<i>Apiosporina morbosa</i>)	3,5 –6,3 (2,5-4,5)	Avant la récolte : Faire 1 ou 2 applications de la période rose à la période de collerette et à environ 10 jours d'intervalle. NE PAS faire plus de 2 applications pré-récolte par saison. NE PAS appliquer dans les 40 jours précédant la récolte.
	S/O	Taches des feuilles du cerisier (<i>Blumeriella jaapii</i>) Nodule noir du cerisier (<i>Apiosporina morbosa</i>)	4,2 –6,3 (3,0-4,5)	Après la récolte : Appliquer une fois sur le feuillage 1 à 7 jours après le retrait des fruits. NE PAS faire plus de 1 application post-récolte par saison.
Restrictions pour les cerises : Avant la récolte • Nombre maximum d'applications par année : 2 (printemps) • Délai de sécurité après traitement (jours) : 8 (éclaircissage) 0,5 (toutes les autres activités) • NE PAS appliquer après la chute de la collerette pour éviter des dommages aux fruits. Après la récolte • Nombre maximum d'applications par année : 1				
Canneberges	50	Pourriture de fruit (<i>Monilinia oxycocci</i>)	4,7 – 8,1 (3,4 – 5,8)	Appliquer une fois par année si nécessaire. NE PAS faire plus d'une application par année.
		Brûlure helminthosporienne des rameaux et dépérissement vertical (<i>Diaporthe vacciniae</i>)		Utiliser le taux plus élevé dans des conditions sévères. NE PAS appliquer dans les 50 jours précédant la récolte.
Restrictions pour les canneberges : • Nombre maximum d'applications par année : 1 • Délai de sécurité après traitement (jours) : 5 (dépistage) 0,5 (toutes les autres activités) • NE PAS appliquer ce produit sur des champs inondés ou permettre la libération d'eau irriguée des tourbières pendant au moins 3 jours à la suite de l'application. • Ce produit peut être appliqué à l'aide d'un équipement d'irrigation par aspersion. Utiliser 3 000 litres d'eau par hectare seulement avec des systèmes solides. Voir les techniques d'application et de calibration pour l'irrigation par aspersion dans le mode d'emploi. NE PAS appliquer par voie aérienne.				

(continué)

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Pêches Nectarines	60	Brûlure de la fleur (<i>Monilinia spp.</i>)	3,5 – 6,3 (2,5 – 4,5)	Appliquer 1 ou 2 applications de la période rose à la période de collerette. Appliquer dans 500 à 1 000 litres d'eau par hectare. NE PAS appliquer dans les 60 jours précédant la récolte.
		Cloque du pêcher (<i>Blumeriella jaapii</i>)	3,5 – 4,9 (2,5 – 3,5)	Faire une application par année comme pulvérisation de dormance à l'automne à 75 à 100% de la perte des feuilles ou au début du printemps avant le débourrement. Appliquer dans au moins 1 000 litres d'eau par hectare. NE PAS faire plus de 3 applications par année, y compris la pulvérisation de dormance.

Restrictions pour pêches et nectarines :

- Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 (printemps + 1 (dormance))
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
11 (éclaircissage)
0,5 (toutes les autres activités)
- NE PAS appliquer après la chute de la collerette pour éviter des dommages aux fruits.
- NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT DANS LES 10 JOURS SUIVANT UNE APPLICATION D'HUILE CAR CELA PEUT CAUSER DES BRÛLURES AUX TISSUS DES FEUILLES ET FLEURS.

Fraises	30	Pourriture de fruit <i>Botrytis (Botrytis spp.)</i>	2,5 (1,8)	Appliquer une fois à l'automne. Appliquer deux pulvérisations préfloraison, une fois lorsque la nouvelle pousse apparaît et une autre fois 10 à 12 jours plus tard. NE PAS faire plus de trois applications par année. NE PAS appliquer dans les 30 jours précédant la récolte.
---------	----	---	--------------	--

Restrictions pour les fraises :

- Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 (printemps) + 1 (après la récolte))
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
0,5 (toutes les activités)
- Utiliser uniquement de l'équipement d'application au sol.
- NE PAS appliquer par voie aérienne. NE PAS appliquer avec un système d'irrigation par aspersion.

NOTE À UTILISATEUR : LIRE CE QUI SUIT AVANT D'UTILISER CE PRODUIT POUR DES APPLICATIONS SPÉCIALES :

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour l'onagre et le ginseng a été développé par des personnes autres que Sipcam Agro USA, 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, Sipcam Agro USA, Inc. n'a pas complètement évalué la performance (efficacité) et/ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) du produit lorsqu'il est utilisé de la façon indiquée sur l'étiquette pour l'ensemble des conditions environnementales ou des variétés végétales. Avant d'appliquer le produit à grande échelle, l'utilisateur devrait faire un essai sur une surface réduite, dans les conditions du milieu et en suivant les pratiques courantes pour confirmer que le produit se prête à une application généralisée.

* Pour tout produit qui contient du chlorothalonil, il faut respecter l'intervalle entre les traitements.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Asperges	190	Taches pourpres (<i>Stemphylium vesicarium</i>) Rouille (<i>Puccinia asparagi</i>)	2,4 (1,73)	Commencer les traitements après la récolte finale des turions. Appliquer le fongicide Echo NP dans 100-200 L/ha d'eau.

Restrictions pour l'Asperges :

- Nombre maximum d'applications par année : 3
- Délai de sécurité après traitement (jours) : 4 (dépistage)
- NE PAS appliquer par voie aérienne.

(continué)

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Onagre	S/O	Pourriture et dépérissement (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,6 (1,2)	Application à l'automne seulement. Appliquer directement sur les champs ensemencés après l'apparition des symptômes de maladies. Répéter une fois après 28 jours ou après 14 jours si les conditions favorisent la maladie.
Restrictions pour l'onagre : - Nombre maximum d'applications par année : 2 - Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes les activités)				
Ginseng	14	Alternariose (<i>Alternaria panax</i>) Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) Taches des feuilles (<i>Phytophthora cactorum</i>)	1,7 – 3,3 (1,2-2,4)	Commencer les applications lorsqu'il y a menace de maladie et faire une deuxième application de 7 à 10 jours plus tard. NE PAS faire plus de trois applications par année. NE PAS appliquer dans les 14 jours précédant la récolte.
Restrictions pour le ginseng : - Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 + 1 (automne)) - Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes les activités) - Ne pas nourrir du bétail avec du ginseng traité (racines ou feuilles).				
Bleuets (nains)	54	Chancres Phomopsis (<i>Phomopsis vaccinii</i>), Suppression seulement : Maladies de taches des feuilles incluant : Taches des feuilles Septoria (<i>Septoria</i> sp.) Rouille (<i>Naohidemyces vaccinii</i>) Taches des feuilles Valdensinia (<i>Valdensinia heterodoxa</i>)	5,0 (3,6)	Effectuer la première application au début juin ou à la mi-juin de l'année de germination. Faire une deuxième application au début du mois d'août, après au moins 42 jours. L'application devrait être basée sur le niveau de pression des maladies de l'année précédente. Appliquer ce produit dans 200 - 950 l/ha d'eau.
Restrictions bleuets (nains) : - Nombre maximum d'applications par année : 2 - Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes autres activités) - NE PAS appliquer par voie aérienne.				
Avelines (noisettes)	120	Brûlure orientale du noisetier (<i>Anisogramma anomala</i>)	4,67 (3,36)	Appliquer de manière préventive pendant le débordement jusqu'à l'élongation des pousses (au printemps et au début de l'été). Appliquer dans 500 - 3 000 L/ha d'eau. NE PAS appliquer avec des huiles, d'autres pesticides, des surfactants ou des engrais. NE PAS appliquer dans la semaine suivant une application de pesticide à base d'huile. Appliquer uniquement par voie foliaire au sol.
Restrictions concernant les avelines (noisettes) : - Nombre maximum d'applications par année : 3 - Intervalle de réinsertion (jours) : 20 jours de dépistage, 11 jours de transplantation et 3 jours pour l'entretien des vergers - NE PAS appliquer par chimigation. NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.				

CONIFÈRES (extérieur (c.-à-d. cèdres, douglas verts, cyprès, sapins, genévriers, pins, épinettes) incluant les arbres de Noël)

* Pour tout produit qui contient du chlorothalonil, il faut respecter l'intervalle entre les traitements.

Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Chancre Scleroderris (pins) (<i>Gremmeniella abietina</i>) Swiss needlecast (<i>Phaeocryptopus gaumannii</i>) Rouge Rhabdocline (douglas vert) (<i>Rhabdocline spp.</i>)	1,7 – 3,3 (1,2 – 2,4)	Appliquer dans 100 à 1 000 litres d'eau par hectare. Faire la première application au printemps lorsque la croissance des pousses est à 1 ou 2 cm de longueur. Faire une application supplémentaire de 3 à 4 semaines après la première application.
Brûlure des pousses Sirococcus (<i>Sirococcus conigenus</i>)	2,5 – 4,2 (1,8 – 3,0)	
Rouge à rizosphaera (épinettes) (<i>Rhizosphaera spp.</i>) Taches brunes Scirrhia (pins) (<i>Mycosphaerella dearnessii</i>)	6,6 (4,8)	
Rouge à lophodermium (<i>Lophodermium spp.</i>)	1,7 – 3,3 (1,2 – 2,4)	Appliquer dans 100 à 1 000 litres d'eau par hectare. Commencer l'application de la mi-juillet au début d'août avant que l'infection ne se produise. Faire une application supplémentaire de 3 à 4 semaines après la première application. Utiliser pour les lits de pépinières, appliquer 3,3 l/ha pendant une période de 3 semaines.
Restrictions pour conifères (extérieur) : • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : 15 (récolte (production de semis) 11 (irrigation réglée à main) 7 (récolte (cône de graines), arbres de Noël) 1 (récolte, façonnage) 0,5 (toutes les autres activités)		

CONIFÈRES (lits de pépinières (serre))

* Pour tout produit qui contient du chlorothalonil, il faut respecter l'intervalle entre les traitements.

Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Rouge à lophodermium (<i>Lophodermium spp.</i>) Chancre sclérodérien (pins) (<i>Gremeniella abietina</i>) Rouge Suisse (<i>Phaeocryptopus gaumannii</i>) Rouge Rhabdocline (douglas vert) (<i>Rhabdocline spp.</i>)	1,7 (1,2)	Appliquer dans 100 à 1 000 litres d'eau par hectare. Faire l'application lorsque les semis ont 10 cm de hauteur et lorsque frais, car les conditions humides favorisent le développement de maladies.
Brûlure des semis Botrytis (<i>Botrytis spp.</i>) Brûlure des rameaux Phoma (<i>Phoma spp.</i>)		
Restrictions pour conifères (lits de pépinières) : • Nombre maximum d'applications par année : 1 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 0,5 (toutes les autres activités)		

ECHO est une marque de commerce déposée de Sipcam Agro USA, Inc.

LEXONE est une marque de commerce déposée de Corteva Agriscience Canada Company.