

PMRA Approved Label, CK
2020-1064, 2020-12-17

(On Packaging)

GROUP	M5	FUNGICIDE
-------	----	-----------

NET CONTENTS: 10 X 1 Kg

ECHO 90WSP Agricultural Fungicide

Dry Flowable Formulation in Water Soluble Packaging

Commercial

NOT FOR USE IN GREENHOUSES

ACTIVE INGREDIENT:

Chlorothalonil 90%



POISON

DANGER - CORROSIVE TO EYES. SKIN IRRITANT

POTENTIAL SKIN SENSITIZER WARNING: CONTAINS THE ALERGEN SULPHITES

READ THE LABEL BEFORE USING.

REGISTRATION NO. 33519

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

Sipcam Agro USA, Inc.
2525 Meridian Parkway, Suite 350
Durham, NC 27713 USA

Distributed by: United Agri Products Canada Inc.
789 Donnybrook Drive
Dorchester, ON, N0L 1G5 (919) 226 1195
1-800-265-4624

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
DANGER

FIRST AID

IF INHALED	<ul style="list-style-type: none">• 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 ON SKIN OR CLOTHING	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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.	
EMERGENCY TELEPHONE NUMBER	
All hours: 1-800-327-8633 (FASTMED) ONLY for health and environmental information.	

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. 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.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

DANGER: CORROSIVE to the eye. DO NOT get in eyes. May irritate the skin. Avoid contact with skin or clothing. May be fatal if inhaled. Avoid inhaling/breathing dusts, spray mists...etc. Potential skin sensitizer. Wash exposed areas of skin with soap and warm water after handling or using. DO NOT take internally. DO NOT store near feed or foodstuffs. Store in a cool place. Apply only to areas specified on the label.

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

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

DO NOT re-enter treated areas within 48 hours. If required, individuals may re-enter treated areas within 48 hours for short-term tasks not involving hand labour only if at least 4 hours has passed since application, and long pants, long-sleeved shirt, hat and chemical-resistant gloves are worn.

If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and you require information on acceptable residue levels in the U.S., visit CropLife Canada's website at www.croplife.ca.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Toxic to aquatic organisms. Observe buffer zones specified under DIRECTIONS FOR USE.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay.

DO NOT discharge effluent containing this product into sewer systems, lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other waters.

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.

STORAGE

Do not remove the pouch from an overwrap container except for immediate use. Do not allow to become wet in storage. Keep the container closed when not in use.

CONTAINER/WATER SOLUBLE PACKAGING HANDLING

Entire inner packets dissolve in water. After opening outer bag, drop the required unopened inner packets into spray tank as directed. Do not excessively handle water soluble packet or expose it to moisture, since this may cause breakage. Do not break open water soluble packages.

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 the outside 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 the outside 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

Disposable of Container:

For disposal, the outside 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.

IN CASE OF EMERGENCY INVOLVING A MAJOR SPILL, FIRE OR POISONING CALL 1-800-327-8633 (FASTMED)

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.

PMRA Approved Label, CK
2020-1064, 2020-12-17

(BOOKLET)

GROUP	M5	FUNGICIDE
-------	-----------	-----------

NET CONTENTS: 10 X 1 Kg

ECHO 90WSP Agricultural Fungicide

Dry Flowable Formulation in Water Soluble Packaging

Commercial

NOT FOR USE IN GREENHOUSES

ACTIVE INGREDIENT:

Chlorothalonil 90%



POISON

DANGER - CORROSIVE TO EYES. SKIN IRRITANT

POTENTIAL SKIN SENSITIZER WARNING: CONTAINS THE ALERGEN SULPHITES

READ THE LABEL BEFORE USING.

REGISTRATION NO. 33519

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

Sipcam Agro USA, Inc.
2525 Meridian Parkway, Suite 350
Durham, NC 27713 USA

Distributed by: United Agri Products Canada Inc.
789 Donnybrook Drive
Dorchester, ON, N0L 1G5 (919) 226 1195
1-800-265-4624

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

DANGER

FIRST AID

IF INHALED	<ul style="list-style-type: none">• 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 ON SKIN OR CLOTHING	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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.	
EMERGENCY TELEPHONE NUMBER	
All hours: 1-800-327-8633 (FASTMED) ONLY for health and environmental information.	

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. 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.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

DANGER: CORROSIVE to the eye. DO NOT get in eyes. May irritate the skin. Avoid contact with skin or clothing. May be fatal if inhaled. Avoid inhaling/breathing dusts, spray mists...etc. Potential skin sensitizer. Wash exposed areas of skin with soap and warm water after handling or using. DO NOT take internally. DO NOT store near feed or foodstuffs. Store in a cool place. Apply only to areas specified on the label.

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

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

DO NOT re-enter treated areas within 48 hours. If required, individuals may re-enter treated areas within 48 hours for short-term tasks not involving hand labour only if at least 4 hours has passed since application, and long pants, long-sleeved shirt, hat and chemical-resistant gloves are worn.

If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and you require information on acceptable residue levels in the U.S., visit CropLife Canada's website at www.croplife.ca.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Toxic to aquatic organisms. Observe buffer zones specified under DIRECTIONS FOR USE.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay.

DO NOT discharge effluent containing this product into sewer systems, lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other waters.

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.

STORAGE

Do not remove the pouch from an overwrap container except for immediate use. Do not allow to become wet in storage. Keep the container closed when not in use.

CONTAINER/WATER SOLUBLE PACKAGING HANDLING

Entire inner packets dissolve in water. After opening outer bag, drop the required unopened inner packets into spray tank as directed. Do not excessively handle water soluble packet or expose it to moisture, since this may cause breakage. Do not break open water soluble packages.

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 the outside 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:

3. Triple-or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
4. 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 the outside 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, the outside 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.

IN CASE OF EMERGENCY INVOLVING A MAJOR SPILL, FIRE OR POISONING CALL 1-800-327-8633 (FASTMED)

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 90WSP Agricultural 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 90WSP Agricultural 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.

The required amount of ECHO 90WSP Agricultural 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

ECHO 90WSP is a water dispersible granule sealed within a water-soluble bag. Drop an intact water-soluble bag directly into a mixing tank. The water-soluble bag and pesticide will dissolve readily in water.

Do not allow the water-soluble bag to become wet prior to use. Do not remove a water-soluble bag from an overwrap container except for immediate use.

Do not open or puncture a water-soluble bag for any reason. If a broken water-soluble bag is found when the overwrap bag is opened, avoid contact with, and inhalation of the product.

Dosage rates on this label indicate the number of 1 kg water soluble bags 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.

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.

Groundboom

Except Applications to Potatoes

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.

Groundboom Application to Potatoes

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

Applicators treating potato fields must use groundboom equipment with an enclosed cab. Gloves are not required for an applicator in an enclosed cab. Wear chemical-resistant gloves when leaving the cab for clean-up and repair.

Airblast

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

PMRA Approved Label, CK
2020-1064, 2020-12-17
a closed cab.

In addition, wear chemical-resistant headgear during open cab airblast application. Chemical-resistant headgear includes Southwestern hat, chemical-resistant rain hat or large brimmed waterproof hat and hood with sufficient neck protection.

Aerial

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.

Aerial applicators: Wear a long-sleeved shirt, long pants, socks and shoes during application. Gloves are not required during application within a closed cockpit.

Irrigation System

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

Hand Held Spray Equipment

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

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.

Vegetative Filter Strips (VFS)

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 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/h at the application site as measured outside of the treatment area on the upwind side.

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. 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 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.

Buffer Zone Table

	Crop	Buffer Zones (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, potato		2	1	2	1
	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, outdoor ornamentals (excluding <i>Pachysandra</i>)		4	1	4	2
	Blueberries (lowbush, highbush), conifers - outdoor		5	1	5	3
	Cranberry		10	1	10	4
Airblast	Outdoor ornamentals (excluding <i>Pachysandra</i>)	Early growth stage	35	10	35	25
		Late growth stage	25	5	25	15
	Blueberry (lowbush, high bush)	Early growth stage	40	15	40	30
		Late growth stage	30	5	30	20
	Cherries, peaches, nectarines, conifers - outdoors	Early growth stage	40	15	40	30
		Late growth stage	30	10	30	20

	Crop		Buffer Zones (metres) Required for the			
			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
Aerial	Potato, 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

For tank mixes, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) 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-drift buffer zones for this product can be modified based on weather conditions and spray equipment configuration by accessing the Buffer Zone Calculator on the Pest Management Regulatory Agency 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.

Application and Calibration Techniques for Solid Set Irrigation Systems

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 this product 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.

This product 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 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 product into water source. Tank containing 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 M fungicide. Any fungal population may contain individuals naturally resistant to ECHO 90WSP Agricultural Fungicide and other Group M 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 90WSP Agricultural Fungicide or other Group M fungicides with different groups that control the same pathogens.
- Avoid application of more than the maximum number listed in the label and consecutive sprays of ECHO 90WSP Agricultural 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 cultural, biological and other chemical control practices.
- Monitor treated fungal populations for sign of resistance development.
- If disease continues to progress after treatment with this product, do not increase the use rate. Discontinue use of this product, and switch to another fungicide with a different target site of action, if available.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or IPM recommendations for specific crops and 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.

Consult with your federal or state Cooperative Extension Service representatives for guidance on the proper use of this product in programs which seek to minimize the occurrence of disease resistance to other fungicides.

PMRA Approved Label, CK

2020-1064, 2020-12-17

For further information and to report suspected resistance, contact company representatives at:
(519) 268 5906 or Fax (519) 268 8013.

RATE TABLE

At the rate of Echo 90WSP/ha below, a 1 kg water soluble packet (WSP) will treat the indicated number of hectares at that rate.

Rate of Echo 90WSP/ha	Number of Hectares treated with 1kg WSP of Echo 90WSP
0.7	1.43
0.8	1.25
0.9	1.11
1.1	0.91
1.2	0.83
1.3	0.77
1.4	0.71
1.5	0.67
1.7	0.59
1.8	0.56
1.9	0.53
2.0	0.50
2.2	0.45
2.3	0.43
2.6	0.38
2.7	0.37
2.8	0.36
3.3	0.30
3.8	0.26
3.9	0.26
4.0	0.25
5.0	0.20
5.2	0.19
6.4	0.16

REFER TO THE RATE TABLE ABOVE TO CALCULATE THE NUMBER OF 1 KG WSP NEEDED TO TREAT YOUR AREA.

VEGETABLE, FRUIT and FIELD CROPS

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate of ECHO 90WSP	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>)	4 kg/ha (3.6)	Make three 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. At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.24 hectares.
Blueberry Restrictions: <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 2 • Reentry Interval (days): 3 (Handset irrigation) 0.5 (All other activities) 				

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Broccoli, Brussels Sprouts, Cabbage, Cauliflower	7	Alternaria leaf spot (<i>Alternaria alternata</i>) Downy mildew (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1.3 – 2.7 (1.2-2.4)	Apply in sufficient water to obtain adequate coverage. 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. At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.77-0.37 hectares.
<p>Broccoli, Brussels sprouts, Cauliflower Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications/year: 1 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 (Topping (Brussels sprouts)) ▪ 5 (Scouting) ▪ 0.5 (All other activities) <p>Cabbage Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications/year: 2 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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>)	1.3 – 1.8 (1.2-1.6)	Apply in sufficient water to obtain adequate coverage. Use 1.3 – 1.8 kg in sufficient water to obtain adequate coverage. Start applications when disease threatens and repeat at 7 - 10 days intervals to maintain control. At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.77 - 0.56 hectares.
<p>Carrot Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications/year: 7 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 22 (Hand harvesting) ▪ 7 (Scouting) ▪ 0.5 (All other activities) 				

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Celery, field	7	Early blight (<i>Cercospora apii</i>) Late blight (<i>Septoria apicola</i>)	0.9 – 1.3 (0.8 - 1.2) 3- to 5-day schedule -- OR -- 1.3 – 2.3 (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. At these rate ranges, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 1.11 - 0.77 hectares on a 3- to 5-day schedule and 0.71 - 0.43 hectares on an 8- to 10-day schedule.
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.
<p>Celery Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications/year: <ul style="list-style-type: none"> • 2 (field) • 1 (greenhouse seedbeds) • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 0.5 (All activities) (field and greenhouse seedbeds) 				

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Cherry (sweet and sour) Apply in 500-1000 litres of water per hectare.	40	Blossom blight (<i>Monilinia laxa</i>) Cherry leaf spot (<i>Blumeriella jaapii</i>) Black knot (<i>Apiosporina morbosa</i>)	2.8 – 5.0 (2.5-4.5)	Pre-harvest: Apply 1-2 applications from pink through shuck split at 10 days apart. At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.36 - 0.20 hectares.
	N/A	Cherry leaf spot (<i>Blumeriella jaapii</i>) Black knot (<i>Apiosporina morbosa</i>)	3.3 – 5.0 (3.0-4.5)	Post-harvest: Apply once to foliage 1-7 days after fruit is removed. At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.30 - 0.20 hectares.
<p>Cherry Restrictions:</p> <p>Pre-Harvest</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 2 (Spring) • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 8 (Thinning) • 0.5 (All other activities) • DO NOT apply after shuck split to avoid fruit injury. <p>Post-Harvest</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 1 				
Chickpeas	48	<i>Ascochyta</i> blight (<i>A. phaseolorum</i>)	1.7 – 2.2 (1.5 - 2.0) (1 st application) 1.1 – 1.7 (1.0 - 1.5) (all other applications)	Use the higher rate for the first application at very early flowering and the lower rate for all other applications at 10-day intervals. Apply by ground only in 220 liters of water per hectare. At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.59 - 0.45 hectares for the 1 st application and 0.91 – 0.59 for all other applications.
<p>Chickpea Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications/year: 2 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 2 (Scouting) • 0.5 (All activities) • Apply only with ground application equipment. • DO NOT apply using aerial application equipment. 				

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Cranberry	50	Fruit rots (<i>Monilinia oxycocci</i>) Twig leaf blight, Upright dieback (<i>Diaporthe vaccinia</i>)	3.8 - 6.4 (3.4 - 5.8)	Apply once per year as needed. Use the higher rate for severe disease conditions. At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.26 - 0.16 hectares.
<p>Cranberry Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 1 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 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 USING AERIAL APPLICATION EQUIPMENT. 				
Cucurbit vegetables (Cantaloupe, Cucumber, Muskmelon, Honeydew, squash, pumpkin, watermelon)	1	Anthracnose (<i>Colletotrichum spp.</i>) Powdery mildew (<i>Podosphaera xanthii syn. Sphaerotheca fuliginea</i>) Scab (<i>Cladosporium cucumerinum</i>)	2.7 (2.4) 1.8 (1.6) for Anthracnose control on watermelon, squash and pumpkin	Apply this product in sufficient water to obtain adequate coverage. 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. At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.37 hectares. For anthracnose control on watermelon, squash and pumpkin a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.56 hectares
<p>Cucurbit vegetables Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications/year: 2 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 0.5 (All activities) • DO NOT apply via sprinkler irrigation system. 				

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Dry Peas	32	Ascochyta blight (<i>Mycosphaarella pinodes</i>)	1.1 - 1.7 (1.0 – 1.5)	<p>Make first application beginning at early flowering and the second application at early pod set, approximately 10 days after the first. Apply the higher rate when conditions favour disease development.</p> <p>At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.91 - 0.59 hectares.</p>
<p>Dry peas Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications/year: 2 • Reentry Interval (days): • 1 (Scouting) <ul style="list-style-type: none"> • 0.5 (All activities) • DO NOT feed the hay from treated crop to livestock. • DO NOT allow grazing of treated crop 				
Lentils	48	Anthracnose (<i>Colletotrichum gleosporioides</i>) Ascochyta blight (<i>Ascochyta pisi</i>)	1.1 - 2.2 (1.0 – 2.0)	<p>Begin applications at pre-flowering prior to row closure and make a second application 10-14 days later (during bloom period).</p> <p>At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.91 - 0.45 hectares.</p>
<p>Lentils Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications/year: 2 • Reentry 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. 				

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Onions (dry bulb and green bunching)	7 (dry bulb) 14 (green bunching)	Botrytis leaf blight (<i>Botrytis</i> spp.)	1.4 – 2.6 (1.2 – 2.4)	Begin applications when conditions favour disease. Make a second application 7-10 days later to obtain control. Use sufficient water to obtain adequate coverage. At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.71 - 0.38 hectares.
Onions (dry bulb and green bunching) Restrictions: <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications/year: 2 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 6 (Hand weeding) • 1 (Scouting) • 0.5 (All activities) 				
Parsnips	7	Root canker (<i>Phoma</i> spp.)	1.5 (1.4)	Begin applications in mid-August and repeat every 7-10 days after. At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.67 hectares.
Parsnips Restrictions: <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 7 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 21 (Hand harvesting) • 5 (Scouting) • 0.5 (All other activities) 				

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Peach Nectarine	60	Blossom blight (<i>Monilinia spp.</i>)	2.8 – 5.0 (2.5 – 4.5)	<p>Apply 1-2 applications from pink through shuck period.</p> <p>Use higher rates for trees greater than 6 meters in height or if weather is warmer than 16°C and wet during bloom.</p> <p>Use 500-1000 liters of water per hectare.</p> <p>At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.36 - 0.20 hectares.</p>
		Peach leaf curl (<i>Blumeriella jaapii</i>)	2.8 – 3.9 (2.5 – 3.5)	<p>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 liters of water per hectare.</p> <p>At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.36 - 0.26 hectares.</p>
<p>Peach and Nectarine Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 3 (2 (Spring) + 1 (Dormant)) • Reentry 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. 				

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Potato	1	Late blight (<i>Phytophthora infestans</i>)	0.7 – 1.3 (0.6 – 1.2)	Use sufficient water to obtain adequate spray coverage. Begin applications when plants are 15-20 cm high, or when disease threatens. Repeat applications at 7 to 10 day intervals to maintain disease control. Under severe disease conditions, use the higher rates at 7-day intervals. At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 1.43 - 0.77 hectares for late blight control and 1.11 – 0.77 for early blight control.
		Early blight (<i>Alternaria solani</i>) Botrytis vine rot (<i>Botrytis cinerea</i>)	0.9 – 1.3 (0.8 – 1.2)	
<p>Potato Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 3 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • Potato (seed) <ul style="list-style-type: none"> • 23 (Handset irrigation) • 19 (Roguing) • 3 (Scouting) • 0.5 (All other activities) • Potato (table) <ul style="list-style-type: none"> • 23 (Handset irrigation) • 3 (Scouting) • 0.5 (All other activities) 				
Strawberry	30	Botrytis fruit rot (<i>Botrytis spp.</i>)	1.9 (1.8)	Make one application in the fall and two applications pre-bloom (one when new growth appears and another 10-12 days later) the following Spring. At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.53 hectares.

<p>Strawberry Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 3 (2 (Spring) + 1 (Post-harvest)) • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 11 (Thinning) • 0.5 (All other activities) • Use ground application equipment only. • DO NOT apply using aerial application equipment. • DO NOT apply via sprinkler irrigation system. 				
Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Sweet Corn	14	Common rust (<i>Puccinia spp.</i>)	1.8 (1.6)	Begin applications when disease symptoms are first observed and repeat 10-14 days after first application. At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.56 hectares.
<p>Sweet Corn Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 2 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 18 (Hand harvesting) • 14 (Mechanical harvesting) • 0.5 (All other activities) 				
Tomato (Including processing tomatoes)	1	Early blight (<i>Alternaria solani</i>) Late blight (<i>Phytophthora infestans</i>) Septoria leaf spot (<i>Septoria lycopersici</i>) Anthracnose (<i>Colletotrichum spp.</i>)	1.3 – 2.2 (1.2 – 2.0)	Apply this product in sufficient water to obtain adequate coverage. Begin applications when disease threatens, and spray on an 8- to 10-day schedule at the lower rate, or at a 14-day schedule at the higher rate 2.2 Kg (2.0 kg ai). At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.77 - 0.45 hectares.
		Botrytis gray mold (<i>Botrytis cinerea</i>)	2.7 (2.4)	Apply on a 14-day schedule. At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.37 hectares.

<p>Tomato Restrictions:</p> <p>Not for Processing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 2 • Reentry Interval (days): 0.5 (All activities) <p>For Processing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 7 (Scouting) • 0.5 (All other activities) • Do not hand harvest processing tomatoes.
--

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Wheat	30	Septoria leafspot (<i>Mycosphaerella graminicola</i>) Septoria glume blotch (<i>Parastagonospora nodorum</i>) Tan spot (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	0.8 – 1.4 (0.7 – 1.3)	First Application: Zadok’s growth stage 37 (flag leaf emergence) Second Application: 10-14 days after first application at Zadok’s growth stage 51-55 (ear visible) At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 1.25 - 0.71 hectares.
		Fusarium head blight (scab) (<i>Fusarium graminearum</i>) suppression	1.1 – 1.4 (1.0 – 1.3)	Make an application at Zadok’s growth stage 61-65 (early flowering) for suppression of fusarium head blight. It is important to make this application prior to disease conditions or before flowering has started in the majority of tillers and wet weather is expected At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.91 - 0.71 hectares.

PMRA Approved Label, CK
 2020-1064, 2020-12-17

Wheat Restrictions:

- Maximum number of applications per year: 2
- Reentry Interval (days):
 - 0.5 (All other activities)
- DO NOT feed the straw from treated crop to livestock.
- DO NOT allow grazing of treated crop.

REFER TO THE RATE TABLE ABOVE TO CALCULATE THE NUMBER OF 1 KG WSP NEEDED TO TREAT YOUR AREA.

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.

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Evening Primrose	--	Blight and dieback (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.3 (1.2)	Make applications in the Fall only 14-28 days apart. Apply to direct seeded fields after emergence when disease symptoms appear. At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.77 hectares.

Evening Primrose Restrictions:

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

Ginseng	14	Grey mold (<i>Botrytis cinerea</i>) Leaf spot (<i>Phytophthora cactorum</i>)	1.4 – 2.6 (1.2 - 2.4)	Begin applications when disease threatens and make a second application 7-10 days later. At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.71 - 0.38 hectares.
<p>Ginseng Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 3 (2 + 1 (Fall)) • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 0.5 (All other activities) • Do not feed treated ginseng (roots or foliage) to livestock. 				

Crop	PHI (days)	Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (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>Naohidemycus vaccinii</i>) Valdensinia leaf spot (<i>Valdensinia heterodoxa</i>)	2.8 (2.52)	Make the first application in early to mid-June of the sprout year. Follow with a second application in early August. Application should be based on the level of disease pressure in the previous year. Apply this product in 200 - 950 L/ha of water. At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.36 hectares.
<p>Blueberry (lowbush) Restrictions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum number of applications per year: 2 • Reentry Interval (days): <ul style="list-style-type: none"> • 0.5 (All other activities) • DO NOT APPLY USING AERIAL APPLICATION EQUIPMENT. 				

REFER TO THE RATE TABLE ABOVE TO CALCULATE THE NUMBER OF 1 KG WSP NEEDED TO TREAT YOUR AREA.

CONIFERS (outdoor (e.g., cedar, Douglas-fir, cypresses, fir, junipers, pine, spruce); including Christmas trees)

Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
----------	-------------------------------------	------------------------

Scleroderris canker (pines) (<i>Gremeniella abietina</i>) Swiss needlecast (<i>Phaeocryptopus gaeumannii</i>) Rhabdocline needlecast (Douglas-fir) (<i>Rhabdocline spp.</i>)	1.3 – 2.7 (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 the first. At these rate ranges, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.77 - 0.30 hectares.
Sirococcus Tip Blight (<i>Sirococcus conigenus</i>)	2.0 – 3.3 (1.8 – 3.0)	

Diseases	Rate Kg of ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Application Directions
Rhizosphaera needlecast (spruces) (<i>Rhizosphaera spp.</i>) Scirrhia brown spot (pines) (<i>Mycosphaerella dearnessii</i>)	5.2 (4.8)	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 the first. At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.19 hectares.
Lophodermium needlecast (<i>Lophodermium spp.</i>)	1.3 – 2.7 (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. At this rate range, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.77 - 0.37 hectares.
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>)	1.3 (1.2)	At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.77 hectares.
Botrytis seedling blight (<i>Botrytis spp.</i>) Phoma twig blight (<i>Phoma spp.</i>)		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. At this rate, a 1 kg WSP of Echo 90WSP will treat 0.77 hectares.

PMRA Approved Label, CK

2020-1064, 2020-12-17

Conifer (Nursery beds) Restrictions:

- Maximum number of applications per year: 1
- Reentry Interval (days):
- 0.5 (All other activities)

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

PMRA Approved Label, CK

2020-1064, 2020-12-17

(WSP)

**ECHO 90WSP Agricultural Fungicide
Dry Flowable Formulation in Water Soluble Packaging**

**NOT FOR USE IN GREENHOUSES
ACTIVE INGREDIENT: Chlorothalonil 90%**



POISON

**DANGER - CORROSIVE TO EYES. SKIN IRRITANT
POTENTIAL SKIN SENSITIZER WARNING: CONTAINS THE ALERGEN SULPHITES
READ THE LABEL BEFORE USING.**

REGISTRATION NO. 33519 PCPA NET CONTENTS: 1 Kg

NOT FOR INDIVIDUAL SALE.

(SUR EMBALLAGE)

GROUPE	M5	FONGICIDE
--------	-----------	-----------

CONTENU NET : 10 x 1 Kg

Fongicide agricole ECHO 90WSP

Formule fluide sèche dans un emballage hydrosoluble

Ne pas vendre les sacs solubles dans l'eau séparément

Commercial

NON CONÇU POUR L'USAGE DANS LES SERRES

PRINCIPE ACTIF : Chlorothalonil 90 %



POISON

DANGER – CORROSIF POUR LES YEUX. IRRITE LA PEAU.

MISE EN GARDE DE SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL : CONTIENT DES SULFITES ALLERGÈNES

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT USAGE.

N° D'ENREGISTREMENT 33519 LOI SUR LES PRODUITS DE CONTRÔLE DES PESTICIDES

Sipcam Agro USA, Inc.
2525 Meridian Parkway, Suite 350
Durham, NC 27713 USA

Distribué par : United Agri Products Canada Inc.
789 Donnybrook Drive
Dorchester, ON, N0L 1G5 919 226-1195
1 800 265-4624

**GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS
DANGER**

PREMIERS SOINS

EN CAS D'INHALATION	<ul style="list-style-type: none">• Déplacer la personne à l'air frais.• Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, et ensuite pratiquer la respiration artificielle, préférablement le bouche-à-bouche, si possible.• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur d'autres traitements.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS	<ul style="list-style-type: none">• Enlever les vêtements contaminés.• Rincer la peau immédiatement à grande eau pendant 15 à 20 minutes.• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX	<ul style="list-style-type: none">• Tenir l'œil ouvert et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes.• Enlever les lentilles de contact, le cas échéant, après les 5 premières minutes et ensuite continuer à rincer les yeux.• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.
EN CAS D'INGESTION	<ul style="list-style-type: none">• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.• Faire boire de l'eau à petites gorgées si la personne est capable d'avaler.• Ne pas provoquer de vomissements à moins qu'un médecin ou un centre antipoison donne pareille directive.• Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente.
Prendre le contenant, l'étiquette et le nom du produit ainsi que le numéro d'enregistrement du produit antiparasitaire lorsque vous désirez obtenir de l'aide médicale.	
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE	
En tout temps : 1 800 327-8633 (FASTMED) UNIQUEMENT pour des informations de santé et d'environnement.	

INFORMATION TOXICOLOGIQUE

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. L'exposition à ce produit peut produire des effets secondaires temporaires, caractérisés par l'irritation et la rougeur des yeux, une légère irritation bronchique et des rougeurs ou de l'eczéma sur des zones de la peau exposées.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

DANGER : CORROSIF pour les yeux. NE DOIT PAS entrer en contact avec les yeux. Peut irriter la peau. Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Peut être mortel si inhalé. Éviter d'inhaler/de respirer les brouillards de pulvérisation. Sensibilisant potentiel. Laver toute zone de peau exposée avec du savon et de l'eau chaude après utilisation ou manipulation. NE PAS ingérer. NE PAS stocker près d'aliments ou de nourriture pour animaux. Entreposer dans un endroit frais. Appliquer uniquement dans les zones spécifiées sur l'étiquette.

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.

Appliquer uniquement lorsque le risque de dérive vers les zones d'habitation ou d'activité humaine telles que les maisons, les chalets, les écoles et les zones de loisirs est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur.

NE PAS rentrer dans les zones traitées dans les 48 heures suivant l'application. Si nécessaire, les personnes peuvent entrer à nouveau dans les zones pour des tâches à court terme qui n'impliquent pas de travail manuel et uniquement si au moins quatre heures se sont écoulées depuis l'application, et qu'elles portent des pantalons longs, un chandail à manches longues, un chapeau et des gants qui résistent aux produits chimiques.

Si ce produit antiparasitaire doit être utilisé sur un bien qui peut être exporté aux États-Unis et que vous avez besoin d'information sur les niveaux de résidus acceptables aux États-Unis, visitez le site web CropLife Canada à l'adresse suivante : www.croplife.ca.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

Ce produit est toxique pour les organismes marins. Respecter les zones tampons indiquées dans le MODE D'EMPLOI.

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 jeter d'effluent contenant ce produit dans les égouts, les lacs, les cours d'eau, les étangs, les estuaires, les océans ou autres plans d'eau.

Éviter d'appliquer lorsque la météo prévoit de fortes pluies.

La contamination des zones aquatiques à la suite du ruissellement peut être réduite en incluant une bande végétative entre la zone traitée et le bord du cours d'eau.

ENTREPOSAGE

Ne pas retirer la pochette d'un contenant de suremballage, sauf pour utilisation immédiate. Ne pas laisser devenir humide pendant l'entreposage. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

MANIPULATION DES EMBALLAGES HYDROSOLUBLES/DES CONTENANTS

Les paquets intérieurs entiers se dissolvent dans l'eau. Après avoir ouvert le sac extérieur, déposer les paquets intérieurs non ouverts requis dans le réservoir du pulvérisateur comme indiqué. Ne pas manipuler excessivement les sachets solubles dans l'eau et ne pas les exposer à l'humidité, au risque de les casser. Ne pas ouvrir les emballages solubles dans l'eau.

ÉLIMINATION

Pour de l'information sur la méthode d'élimination d'un produit non utilisé ou non désiré, contacter le fabricant ou l'agence de réglementation provinciale. S'adresser au fabricant et à l'agence de réglementation provinciale en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

Contenants recyclables

NE PAS réutiliser ce contenant pour toute autre utilisation. Il s'agit d'un contenant réutilisable qui doit être jeté dans un site de collecte de contenants. Contacter votre distributeur/détaillant local ou votre municipalité pour connaître le site de collecte le plus proche. Avant d'apporter le contenant au site de collecte :

1. Rincer le contenant vide trois fois ou le rincer avec pression. Ajouter les rinçages au mélange de pulvérisation dans le réservoir.
2. Rendre le contenant vide inapproprié pour toute autre utilisation future.

S'il n'y a aucun site de collecte de contenants dans votre région, jeter le contenant selon la réglementation provinciale.

Pour les contenants consignés

Élimination des contenants :

NE PAS réutiliser ce contenant pour quelque raison que ce soit. À des fins d'élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur/détaillant).

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

Élimination des contenants :

À des fins d'élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur/détaillant). Il doit être rempli à nouveau par le distributeur/détaillant avec le même produit. NE PAS réutiliser ce contenant pour quelque raison que ce soit.

EN CAS D'URGENCE IMPLIQUANT UN DÉVERSEMENT MAJEUR, UN INCENDIE OU UN EMPOISONNEMENT, APPELER 1 800 327-8633 (FASTMED)

AVIS À L'UTILISATEUR

Ce pesticide doit uniquement être utilisé selon les consignes sur l'étiquette. L'utilisation de ce produit de toutes autres façons que celles indiquées sur l'étiquette représente une infraction selon la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

(LIVRET)

GROUPE M5 FUNGICIDE

CONTENU NET : 10 x 1 Kg

Fongicide agricole ECHO 90WSP

Formule fluide sèche dans un emballage hydrosoluble

Ne pas vendre les sacs solubles dans l'eau séparément

Commercial

NON CONÇU POUR L'USAGE DANS LES SERRES

PRINCIPE ACTIF :  Chlorothalonil 90 %

POISON

DANGER – CORROSIF POUR LES YEUX. IRRITE LA PEAU.

MISE EN GARDE DE SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL : CONTIENT DES SULFITES ALLERGÈNES

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT USAGE.

N° D'ENREGISTREMENT 33519 LOI SUR LES PRODUITS DE CONTRÔLE DES PESTICIDES

Sipcam Agro USA, Inc.
2525 Meridian Parkway, Suite 350
Durham, NC 27713 USA

Distribué par : United Agri Products Canada Inc.
789 Donnybrook Drive
Dorchester, ON, N0L 1G5 919 226-1195
1 800 265-4624

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

DANGER

**PREMIERS
SOINS**

EN CAS D'INHALATION	<ul style="list-style-type: none">• Déplacer la personne à l'air frais.• Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, et ensuite pratiquer la respiration artificielle, préférablement le bouche-à-bouche, si possible.• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur d'autres traitements.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS	<ul style="list-style-type: none">• Enlever les vêtements contaminés.• Rincer la peau immédiatement à grande eau pendant 15 à 20 minutes.• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX	<ul style="list-style-type: none">• Tenir l'œil ouvert et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes.• Enlever les lentilles de contact le cas échéant après les 5 premières minutes et ensuite continuer à rincer les yeux.• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.
EN CAS D'INGESTION	<ul style="list-style-type: none">• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.• Faire boire de l'eau à petites gorgées si la personne est capable d'avaler.• Ne pas provoquer de vomissements à moins qu'un médecin ou un centre antipoison donne pareille directive.• Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente.
Prendre le contenant, l'étiquette et le nom du produit ainsi que le numéro d'enregistrement du produit antiparasitaire lorsque vous désirez obtenir de l'aide médicale.	
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE	
En tout temps : 1 800 327-8633 (FASTMED) UNIQUEMENT pour des informations de santé et d'environnement.	

INFORMATION TOXICOLOGIQUE

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. L'exposition à ce produit peut produire des effets secondaires temporaires, caractérisés par l'irritation et la rougeur des yeux, une légère irritation bronchique et des rougeurs ou de l'eczéma sur des zones de la peau exposées.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

DANGER : CORROSIF pour les yeux. NE DOIT PAS entrer en contact avec les yeux. Peut irriter la peau. Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Peut être mortel si inhalé. Éviter d'inhaler/de respirer les brouillards de pulvérisation. Sensibilisant potentiel. Laver toute zone de peau exposée avec du savon et de l'eau chaude après utilisation ou manipulation. NE PAS ingérer. NE PAS stocker près d'aliments ou de nourriture pour animaux. Entreposer dans un endroit frais. Appliquer uniquement dans les zones spécifiées sur l'étiquette.

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.

Appliquer uniquement lorsque le risque de dérive vers les zones d'habitation ou d'activité humaine telles que les maisons, les chalets, les écoles et les zones de loisirs est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur.

NE PAS rentrer dans les zones traitées dans les 48 heures suivant l'application. Si nécessaire, les personnes peuvent entrer à nouveau dans les zones pour des tâches à court terme qui n'impliquent pas de travail manuel et uniquement si au moins quatre heures se sont écoulées depuis l'application, et qu'elles portent des pantalons longs, un chandail à manches longues, un chapeau et des gants qui résistent aux produits chimiques.

Si ce produit antiparasitaire doit être utilisé sur un bien qui peut être exporté aux États-Unis et que vous avez besoin d'information sur les niveaux de résidus acceptables aux États-Unis, visitez le site web CropLife Canada à l'adresse suivante : www.croplife.ca.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

Ce produit est toxique pour les organismes marins. Respecter les zones tampons indiquées dans le MODE D'EMPLOI.

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 jeter d'effluent contenant ce produit dans les égouts, les lacs, les cours d'eau, les étangs, les estuaires, les océans ou autres plans d'eau.

Éviter d'appliquer lorsque la météo prévoit de fortes pluies.

La contamination des zones aquatiques à la suite du ruissellement peut être réduite en incluant une bande végétative entre la zone traitée et le bord du cours d'eau.

ENTREPOSAGE

Ne pas retirer la pochette d'un contenant de suremballage, sauf pour utilisation immédiate. Ne pas laisser devenir humide pendant l'entreposage. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

MANIPULATION DES EMBALLAGES HYDROSOLUBLES/DES CONTENANTS

Les paquets intérieurs entiers se dissolvent dans l'eau. Après avoir ouvert le sac extérieur, déposer les paquets intérieurs non ouverts requis dans le réservoir du pulvérisateur comme indiqué. Ne pas

manipuler excessivement les sachets solubles dans l'eau et ne pas les exposer à l'humidité, au risque de les casser. Ne pas ouvrir les emballages solubles dans l'eau.

ÉLIMINATION

Pour de l'information sur la méthode d'élimination d'un produit non utilisé ou non désiré, contacter le fabricant ou l'agence de réglementation provinciale. S'adresser au fabricant et à l'agence de réglementation provinciale en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

Contenants recyclables

NE PAS réutiliser ce contenant pour toute autre utilisation. Il s'agit d'un contenant réutilisable qui doit être jeté dans un site de collecte de contenants. Contacter votre distributeur/détaillant local ou votre municipalité pour connaître le site de collecte le plus proche. Avant d'apporter le contenant au site de collecte :

3. Rincer le contenant vide trois fois ou le rincer avec pression. Ajouter les rinçages au mélange de pulvérisation dans le réservoir.
4. Rendre le contenant vide inapproprié pour toute autre utilisation future.

S'il n'y a aucun site de collecte de contenants dans votre région, jeter le contenant selon la réglementation provinciale.

Pour les contenants consignés

Élimination des contenants :

NE PAS réutiliser ce contenant pour quelque raison que ce soit. À des fins d'élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur/détaillant).

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

Élimination des contenants :

À des fins d'élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur/détaillant). Il doit être rempli à nouveau par le distributeur/détaillant avec le même produit. NE PAS réutiliser ce contenant pour quelque raison que ce soit.

EN CAS D'URGENCE IMPLIQUANT UN DÉVERSEMENT MAJEUR, UN INCENDIE OU UN EMPOISONNEMENT, APPELER 1 800 327-8633 (FASTMED)

AVIS À L'UTILISATEUR

Ce pesticide doit uniquement être utilisé selon les consignes sur l'étiquette. L'utilisation de ce produit de toutes autres façons que celles indiquées sur l'étiquette représente une infraction selon la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Le fongicide agricole ECHO 90WSP est un excellent fongicide lorsqu'il est utilisé selon les consignes 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 agricole ECHO 90WSP 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.

La quantité requise de fongicide agricole ECHO 90WSP doit 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

ECHO 90WSP est un granule dispersable dans l'eau scellé dans un sac hydrosoluble. Déposer un sac hydrosoluble intact directement dans un réservoir de mélange. Le sac hydrosoluble et le pesticide se dissolvent facilement dans l'eau.

Ne pas laisser le sac hydrosoluble devenir humide avant l'utilisation. Ne pas retirer le sac hydrosoluble d'un contenant de suremballage à moins qu'il ne soit utilisé immédiatement.

Ne pas ouvrir ou percer un sac hydrosoluble pour une raison quelconque. Si un sac hydrosoluble brisé est découvert lors de l'ouverture du sac de suremballage, éviter tout contact avec le produit et toute inhalation de celui-ci.

Les taux de dosage sur cette étiquette indiquent le nombre de sacs hydrosolubles de 1 kg par hectare 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 1 600 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.

NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT DANS LES 10 JOURS AVANT OU APRÈS UNE APPLICATION D'HUILE PUISQUE LA PRÉSENCE D'HUILE PEUT CAUSER DES BRÛLURES 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.

Pulvérisateur à rampe

Sauf pour les applications pour les patates

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.

Pulvérisateur à rampe Application pour les patates

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 lors des activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation. Des gants ne sont pas requis lors d'une application dans une cabine fermée.

Les applicateurs qui traitent des champs de patates doivent utiliser de l'équipement de pulvérisateur à rampe pour une application dans une cabine fermée. Des gants ne sont pas requis lors d'une application dans une cabine fermée. Porter des gants qui résistent aux produits chimiques lors de la sortie de la cabine pour effectuer du nettoyage et des réparations.

Application pneumatique

Porter une combinaison par-dessus un chandail à manches longues et un pantalon, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors des activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation. Porter un chandail à manches longues, un pantalon long, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors de l'application. Les gants ne sont pas nécessaires lors de l'application dans une cabine fermée.

De plus, porter un casque résistant aux produits chimiques lors de l'application pneumatique à cabine ouverte. Le couvre-chef résistant aux produits chimiques comprend un chapeau du sud-ouest, un chapeau de pluie résistant aux produits chimiques ou un grand chapeau imperméable à larges bords et une cagoule avec une protection suffisante de la nuque.

Application aérienne

Équipe de terrain et les préposés au mélange / chargement : porter une combinaison de travail par-dessus un chandail à manches longues et un pantalon, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors du mélange, du chargement, du nettoyage et des réparations.

Applicateurs aériens : porter un chandail à manches longues, un pantalon long, des bas et des souliers lors de l'application. Les gants ne sont pas nécessaires lors de l'application dans une cabine fermée.

Système d'irrigation

Porter une combinaison par-dessus un chandail à manches longues et un pantalon, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors du mélange, du chargement, du nettoyage et des réparations.

Équipement de pulvérisation à main

Porter une combinaison par-dessus un chandail à manches longues et un pantalon, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors du mélange, du chargement, de l'application, du nettoyage et des réparations.

Les 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.

Bandes végétatives filtrantes (BVF)

Une bande végétative filtrante (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 PMRA.

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

Zones tampons pour la dérive de pulvérisation

Les zones tampons pour la dérive 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 avec pulvérisateur agricole : **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 Engineers (ASAE S572.1). La hauteur de la rampe de pulvérisation doit être à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

Application à jet d'air : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter les applications de ce produit lorsque les vents sont forts. **NE PAS** appliquer directement au-dessus des plantes à traiter. Fermer les embouts pointant vers l'extérieur aux extrémités extérieures et des rangées. **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent dépasse 16 km/h sur le site d'application, telle que mesurée contre le vent à l'extérieur de la zone de traitement.

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 Engineers (ASAE 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, bourbiers, étangs, criques, marécages, réservoirs et terres humides) et les habitats marins/estuariers.

Tableau des zones tampons

	Culture		Zones tampons (mètres) requises pour la protection de :			
			Habitats d'eau douce – profondeur :		Habitats marins/estuariers – profondeur :	
			Moins de 1 m	Plus de 1 m	Moins de 1 m	Plus de 1 m
Pulvérisation au sol	Blé, onagre, patates		2	1	2	1
	Carottes, maïs sucré, panais, pois secs		3	1	3	1
	Céleri, pois chiches, lentilles, fraises		3	1	3	2
	Culture de choux, cucurbitacées, ginseng, oignons, chou, tomates, ornements extérieurs (excluant <i>Pachysandra</i>)		4	1	4	2
	Bleuets (nains, en corymbe), conifères – extérieur		5	1	5	3
	Canneberges		10	1	10	4
Pneumatique	Ornements extérieurs (excluant <i>Pachysandra</i>)	Premier stade de croissance	35	10	35	25
		Stade de croissance avancé	25	5	25	15
	Bleuets (nains, en corymbe)	Premier stade de croissance	40	15	40	30
		Stade de croissance avancé	30	5	30	20
	Cerises, pêches, nectarines, conifères – extérieur	Premier stade de croissance	40	15	40	30
		Stade de croissance avancé	30	10	30	20

	Culture		Zones tampons (mètres) requises pour la protection			
			Habitats d'eau douce – profondeur :		Habitats marins/estuariens – profondeur :	
			Moins de 1 m	Plus de 1 m	Moins de 1 m	Plus de 1 m
Aérien	Patates, onagre bisanuelle	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
	Culture de choux, Cucurbitacées, oignons, tomates	Aile fixe	200	10	200	55
		Aile rotative	125	10	125	40

Pour les mélanges en réservoir, consulter les étiquettes des partenaires des mélanges en réservoir et respecter la plus grande zone tampon (la plus contraignante) pour les produits impliqués dans le mélange en réservoir et appliquer la catégorie de pulvérisation la plus grosse (ASAE) indiquée sur les étiquettes pour ces partenaires de mélanges en réservoir.

Les zones tampons de dérive et de pulvérisation peuvent être modifiées selon les conditions météorologiques et la configuration de l'équipement de pulvérisation en accédant à la calculatrice des zones tampons sur le site web de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Cet outil ne peut être utilisé pour réduire les bandes végétatives filtrantes.

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

Techniques d'application et de calibration pour irrigation par aspersion

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 de ce produit 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.

Ce produit 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 succion 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

Pour la gestion de la résistance, ce produit contient un fongicide du groupe M. Toute population fongique peut contenir des éléments qui résistent naturellement au fongicide agricole ECHO 90WSP et autres fongicides du groupe M. Une perte graduelle ou totale du pesticide peut se produire au fil du temps si les fongicides sont utilisés de façon répétée dans les mêmes champs. D'autres mécanismes de résistance qui ne sont pas liés au site d'action, mais spécifiques à des produits chimiques individuels comme un métabolisme accru, peuvent aussi exister.

Des stratégies appropriées de gestion de la résistance devraient être suivies.

Pour retarder la résistance au fongicide :

- Si possible, alterner l'utilisation du fongicide agricole ECHO 90WSP ou autres fongicides du groupe M avec différents groupes qui contrôlent les mêmes pathogènes.
- Éviter de dépasser le nombre d'applications indiqué sur l'étiquette et de pulvérisations consécutives du fongicide agricole ECHO 90WSP ou autres fongicides du même groupe au cours d'une même saison.
- L'utilisation d'un fongicide devrait être basée sur un programme IPM qui inclut un dépistage, les renseignements historiques liés à l'utilisation de pesticides et la rotation des cultures et qui considère les pratiques de contrôle culturelles, biologiques et chimiques.
- Surveiller les populations fongiques traitées pour tout signe de développement de résistance.
- Si la maladie continue à progresser après un traitement avec ce produit, ne pas augmenter la fréquence d'utilisation. Arrêter l'utilisation de ce produit et changer pour un fongicide ayant une autre cible d'action si possible.
- Consulter votre spécialiste d'extension local ou conseiller de culture accrédité pour une gestion de la résistance aux pesticides et/ou les recommandations IPM pour des cultures et maladies spécifiques dans votre région.

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.

Consulter les représentants du Cooperative Extension Service pour des renseignements sur la bonne utilisation de ce produit au sein de programmes qui cherchent à minimiser l'occurrence de résistance

des maladies aux fongicides.

Pour plus d'information et pour signaler une résistance soupçonnée, contacter les représentants de l'entreprise : téléphone 519 268 5906 ou télécopieur 519 268 8013.

TABLEAU DES TAUX

À un taux d'Echo 90WSP/ha ci-dessous, un emballage hydrosoluble de 1 kg (WSP) traitera le nombre d'hectares indiqué à ce taux.

Taux d'Echo 90WSP/ha	Nombre d'hectares traités avec 1 kg WSP d'Echo 90WSP
0,7	1,43
0,8	1,25
0,9	1,11
1,1	0,91
1,2	0,83
1,3	0,77
1,4	0,71
1,5	0,67
1,7	0,59
1,8	0,56
1,9	0,53
2,0	0,50
2,2	0,45
2,3	0,43
2,6	0,38
2,7	0,37
2,8	0,36
3,3	0,30
3,8	0,26
3,9	0,26
4,0	0,25
5,0	0,20
5,2	0,19
6,4	0,16

CONSULTER LE TABLEAU DE TAUX CI-DESSUS POUR CALCULER LE NOMBRE DE 1 KG WSG NÉCESSAIRE POUR TRAITER VOTRE ZONE.

LÉGUMES, FRUITS et GRANDES CULTURES

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP	Directives d'application
Bleuets (en corymbe)	54	Pourriture de fruit Anthracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Pourriture de fruit Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.) Chancre Phomopsis (<i>P. vaccinii</i>)	4 kg/ha (3,6)	Faire trois applications 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. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,24 ha.
Restrictions pour bleuets : <ul style="list-style-type: none">• Nombre maximum d'applications par année : 2• Délai de sécurité après traitement (jours) : 3 (irrigation réglée à la main) 0,5 (toutes autres activités)				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Brocoli, choux de Bruxelles, chou, chou-fleur	7	Taches des feuilles <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria alternata</i>) Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1,3 – 2,7 (1,2-2,4)	Appliquer dans une quantité suffisante d'eau pour assurer une couverture adéquate. Faire les applications lorsque les transplantations sont faites dans le champ (ou après l'émergence des cultures ensemencées 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. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77-0,37 ha.
<p>Restrictions pour le brocoli, les choux de Bruxelles et le chou-fleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 1 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 5 (décolletage (choux de Bruxelles)) • 5 (dépistage) • 0,5 (toutes autres activités) <p>Restrictions pour le chou :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 2 (dépistage, éclaircissage) • 1 (désherbage manuel) ▪ 0,5 (toutes autres activités) 				
Carottes	1	Alternariose (<i>Cercospora carotae</i>) Mildiou (<i>Alternaria dauci</i>)	1,3 – 1,8 (1,2-1,6)	Appliquer ce produit dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture adéquate. Utiliser 1,3 – 1,8 kg dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture adéquate. Commencer les applications lorsqu'il y a une menace de maladie et répéter à des intervalles de 7 à 10 jours pour maintenir un bon contrôle. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 - 0,56 ha.

Restrictions pour les carottes :

- Nombre maximum d'applications par année : 7
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
 - 22 (récolte manuelle)
 - 7 (dépistage)
 - 0,5 (toutes autres activités)

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Céleri, champ	7	Alternariose (<i>Cercospora apii</i>) Mildiou (<i>Septoria apicola</i>)	0,9 – 1,3 (0,8 - 1,2) calendrier de 3 à 5 jours -- OU -- 1,3 – 2,3 (1,2 - 2,0) calendrier 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. À ces taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 1,11 - 0,77 ha sur une période de 3 à 5 jours et 0,71 - 0,43 ha sur une période de 8 à 10 jours.
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)

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
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>)	2,8 – 5,0 (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. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,36 - 0,20 ha.
	S/O	Taches des feuilles du cerisier (<i>Blumeriella jaapii</i>) Nodule noir du cerisier (<i>Apiosporina morbosa</i>)	3,3 – 5,0 (3,0-4,5)	Après la récolte : Appliquer une fois sur le feuillage 1 à 7 jours après le retrait des fruits. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,30 - 0,20 ha.
Restrictions pour les cerises : Avant la récolte <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 (printemps) • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 8 (éclaircissage) • 0,5 (toutes autres activités) • NE PAS appliquer après la chute de la collerette pour éviter des dommages aux fruits. Après la récolte <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 1 				
Pois chiches	48	Ascochytose (<i>A. phaseolorum</i>)	1,7 – 2,2 (1,5 - 2,0) (1 ^{re} application) 1,1 – 1,7 (1,0 - 1,5) (toutes les autres applications)	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. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,59 - 0,45 ha pour la 1 ^{re} application et 0,91 – 0,59 pour toutes les autres applications.

PMRA Approved Label, CK
2020-1064, 2020-12-17

Restrictions pour les pois chiches :

- Nombre maximum d'applications par année : 2
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
 - 2 (dépistage)
 - 0,5 (toutes les activités)
- Appliquer seulement avec de l'équipement d'application au sol.
- NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Canneberges	50	Pourriture de fruit (<i>Monilinia oxycocci</i>) Brûlure helminthosporienne des rameaux et dépérissement vertical (<i>Diaporthe vaccinia</i>)	3,8 - 6,4 (3,4 - 5,8)	Appliquer une fois par année si nécessaire. Utiliser le taux plus élevé dans des conditions sévères. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,26 - 0,16 ha.
Restrictions pour les canneberges : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 1 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 5 (dépistage) • 0,5 (toutes 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 ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne. 				
Cucurbitacées (cantaloups, concombres, melons brodés, melons miel, courges, citrouilles, melons d'eau)	1	Anthracnose (<i>Colletotrichum spp.</i>) Oïdium de la vigne (<i>Podosphaera xanthii syn. Sphaerotheca fuliginea</i>) Gale (<i>Cladosporium cucumerinum</i>)	2,7 (2,4) 1,8 (1,6) pour le contrôle d'anthracnose pour les melons d'eau, les courges et les citrouilles	Appliquer ce produit dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture adéquate. 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. À ce taux 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,37 ha. Pour le contrôle de l'anthracnose sur les melons d'eau les courges et les citrouilles, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,56 ha.
Restrictions pour les cucurbitacées : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 0,5 (toutes les activités) • NE PAS appliquer par système d'irrigation par aspersion. 				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Pois secs	32	Ascochyte (<i>Mycosphaella pinodes</i>)	1,1 - 1,7 (1,0 – 1,5)	<p>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.</p> <p>À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,91 - 0,59 ha.</p>
<p>Restrictions pour les pois secs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 1 (dépistage) <ul style="list-style-type: none"> • 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	Anthracnose (<i>Colletotrichum gleosporioides</i>) Ascochyte (<i>Ascochyta pisi</i>)	1,1 - 2,2 (1,0 – 2,0)	<p>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).</p> <p>À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,91 - 0,45 ha.</p>
<p>Restrictions pour les lentilles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 3 (dépistage) • 0,5 (toutes les activités) • Ne pas appliquer ce produit avec l'herbicide POAST® ou le surfactant MERGE® 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. 				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Oignons (bulbe sèche et oignons à botteler)	7 (bulbe sèche) 14 (oignons à botteler)	Brûlure helminthosporienne Botrytis (<i>Botrytis</i> spp.)	1,4 – 2,6 (1,2 – 2,4)	Commencer les applications lorsqu'il y a menace de maladie et effectuer une deuxième application de 7 à 10 jours plus tard. Utiliser suffisamment d'eau pour assurer une couverture adéquate. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,71 - 0,38 ha.
Restrictions pour les oignons (bulbe sèche et oignons à botteler) : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 6 (désherbage manuel) • 1 (dépistage) • 0,5 (toutes autres activités) 				
Panais	7	Chancre des racines (<i>Phoma</i> spp.)	1,5 (1,4)	Commencer les applications à la mi-août et répéter à des intervalles de 7 à 10 jours. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,67 ha.
Restrictions pour les panais : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 7 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 21 (récolte à la main) • 5 (dépistage) • 0,5 (toutes autres activités) 				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Pêches Nectarines	60	Brûlure de la fleur (<i>Monilinia spp.</i>)	2,8 – 5,0 (2,5 – 4,5)	<p>Appliquer 1 ou 2 applications de la période rose à la période de collerette.</p> <p>Utiliser des taux plus élevés pour les arbres mesurant plus de 6 mètres de hauteur ou si la température est supérieure à 16°C et qu'il pleut durant la floraison.</p> <p>Appliquer dans 500 à 1 000 litres d'eau par hectare.</p> <p>À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,36 - 0,20 ha.</p>
		Cloque du pêcher (<i>Blumeriella jaapii</i>)	2,8 – 3,9 (2,5 – 3,5)	<p>Faire une application par année comme pulvérisation de dormance en 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.</p> <p>À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,36 - 0,26 ha.</p>
<p>Restrictions pour pêches et nectarines :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 (printemps) + 1 (dormance)) • Délai de sécurité après traitement (jours) : 11 (éclaircissage) 0,5 (toutes 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. 				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Patates	1	Mildiou (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,7 – 1,3 (0,6 – 1,2)	Utiliser suffisamment pour obtenir une couverture adéquate. Commencer les applications lorsque les plants ont 15 à 20 cm de hauteur ou lorsqu'il y a menace de maladie. Répéter les applications à des intervalles de 7 à 10 jours pour maintenir un bon contrôle des maladies. Dans des conditions sévères, utiliser les taux plus élevés à des intervalles de 7 jours. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 1,43 - 0,77 ha pour le contrôle anti-mildiou et 1,11 – 0,77 pour le contrôle anti-alternariose.
		Alternariose (<i>Alternaria solani</i>) Pourriture des vignes (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,9 – 1,3 (0,8 – 1,2)	
Restrictions pour les patates :				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 3 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • Patates (graines) <ul style="list-style-type: none"> • 23 (irrigation réglée à la main) • 19 (épuration) • 3 (dépistage) • 0,5 (toutes autres activités) • Patates (table) <ul style="list-style-type: none"> • 23 (irrigation réglée à la main) • 3 (dépistage) • 0,5 (toutes autres activités) 				
Fraises	30	Pourriture de fruit Botrytis (<i>Botrytis spp.</i>)	1,9 (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), le printemps suivant. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,53 ha.

Restrictions pour les fraises :

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

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Maïs sucré	14	Rouille commune (<i>Puccinia spp.</i>)	1,8 (1,6)	Appliquer lors de l'apparition des premiers symptômes et répéter 10 à 14 jours plus tard. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,56 ha.
Restrictions pour le maïs sucré :				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 18 (récolte à la main) • 14 (récolte mécanique) • 0,5 (toutes autres activités) 				
Tomates (incluant les tomates traitées)	1	Alternariose (<i>Alternaria solani</i>) Mildiou (<i>Phytophthora infestans</i>) Taches des feuilles Septoria (<i>Septoria lycopersici</i>) Anthracnose (<i>Colletotrichum spp.</i>)	1,3 – 2,2 (1,2 – 2,0)	Appliquer ce produit dans suffisamment d'eau pour assurer une couverture adéquate. 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, ou une période de 14 jours à un taux plus élevé de 2,2 kg (2,0 kg ai). À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 - 0,45 ha.
		Pourriture grise Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>)	2,7 (2,4)	Appliquer sur une période de 14 jours. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,37 ha.

Restrictions pour les tomates :

Pas pour le traitement :

- Nombre maximum d'applications par année : 2
- Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes 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 autres activités)
- Ne pas récolter à la main les tomates traitées.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
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>)	0,8 – 1,4 (0,7 – 1,3)	Première application : au stade de croissance Zadoks 37 (émergence des feuilles paniculaires) Deuxième application : 10 à 14 jours plus tard au stage de croissance 51-55 (épi visible). À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 1,25 - 0,71 ha.
		Helminthosporiose Fusarium (gale) (<i>Fusarium graminearum</i>) suppression	1,1 – 1,4 (1,0 – 1,3)	Appliquer au stade de croissance 61-65 (floraison hâtive). 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. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,91 - 0,71 ha.

PMRA Approved Label, CK
2020-1064, 2020-12-17

Restrictions pour le blé :

- Nombre maximum d'applications par année : 2
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
 - 0,5 (toutes autres activités)
- NE PAS nourrir du bétail avec la paille d'une récolte traitée.
- NE PAS permettre que la zone traitée soit utilisée comme pâturage.

CONSULTER LE TABLEAU DE TAUX CI-DESSUS POUR CALCULER LE NOMBRE DE 1 KG WSP NÉCESSAIRE POUR TRAITER VOTRE ZONE.

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.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Onagre	--	Pourriture et dépérissement (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,3 (1,2)	Appliquer à l'automne seulement, à des intervalles de 14 et 28 jours. Appliquer directement sur les champs ensemencés après l'apparition des symptômes de maladies. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 ha.
Restrictions pour l'onagre : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 0,5 (toutes autres activités) 				
Ginseng	14	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>) Taches des feuilles (<i>Phytophthora cactorum</i>)	1,4 – 2,6 (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. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90 WSP traitera 0,71 - 0,38 ha.

Restrictions pour le ginseng:

- Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 + 1 (automne))
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
 - 0,5 (toutes autres activités)
- Ne pas nourrir du bétail avec du ginseng traité (racines ou feuilles).

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Bleuets (nains)	54	Chancre Phomopsis (Phomopsis vaccinii). Suppression seulement : Maladies de taches des feuilles incluant : Taches des feuilles Septoria (Septoria sp.) Rouille (Naohidemyces vaccinii) Taches des feuilles Valdensinia (Valdensinia heterodoxa)	2,8 (2,52)	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. 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. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,36 ha.

Restrictions bleuets (nains):

- Nombre maximum d'applications par année : 2
- Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes autres activités)
- NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.

CONSULTER LE TABLEAU DE TAUX CI-DESSUS POUR CALCULER LE NOMBRE DE 1 KG WSP NÉCESSAIRE POUR TRAITER VOTRE ZONE.

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

Maladies	Taux kg d'ÉCHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
----------	------------------------------------	--------------------------

Chancre Scleroderris (pins) (<i>Gremeniella abietina</i>) Rouge Suisse (<i>Phaeocryptopus gaeumannii</i>) Rouge Rhabdocline (douglas vert) (<i>Rhabdocline spp.</i>)	1,3 – 2,7 (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. À ces taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 - 0,30 ha.
Brûlure des pousses Sirococcus (<i>Sirococcus conigenus</i>)	2,0 – 3,3 (1,8 – 3,0)	
Maladies	Taux kg d'ÉCHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Rouge à rizosphaera (épinettes) (<i>Rhizosphaera spp.</i>) Taches brunes Scirrhia (pins) (<i>Mycosphaerella dearnessii</i>)	5,2 (4,8)	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. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,19 ha.
Rouge à lophodermium (<i>Lophodermium spp.</i>)	1,3 – 2,7 (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. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 - 0,37 ha.
Rouge à lophodermium (<i>Lophodermium spp.</i>) Chancre sclérodérrien (pins) (<i>Gremeniella abietina</i>) Rouge Suisse (<i>Phaeocryptopus gaeumannii</i>) Rouge Rhabdocline (douglas vert) (<i>Rhabdocline spp.</i>)	1,3 (1,2)	À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 ha.

Brûlure des semis <i>Botrytis (Botrytis spp.)</i> Brûlure des rameaux <i>Phoma (Phoma spp.)</i>		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. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 ha.
Restrictions pour conifères (lits de pépinières) : <ul style="list-style-type: none">• Nombre maximum d'applications par année : 1• Délai de sécurité après traitement (jours) :• 0,5 (toutes autres activités)		

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

PMRA Approved Label, CK
2020-1064, 2020-12-17

(Emballage Hydrosoluble)

Fongicide agricole ECHO 90WSP

Formule fluide sèche dans un emballage hydrosoluble

NON CONÇU POUR L'USAGE DANS LES SERRES

PRINCIPE ACTIF : Chlorothalonil 90 %



POISON

DANGER – CORROSIF POUR LES YEUX. IRRITE LA PEAU.

MISE EN GARDE DE SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL: CONTIENT DES SULFITES
ALLERGÈNES

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT USAGE

N° D'ENREGISTREMENT 33519 PCPA Contenu net : 1 kg

PAS POUR LA VENTE INDIVIDUELLE.