

QUALI-PRO



CHLOROTHALONIL 720F

Turf & Ornamental Fungicide / Fongicide pour le gazon et les plantes ornementales

GROUP M5 FUNGICIDE

GROUPE M5 FONGICIDE

Suspension
COMMERCIAL

ACTIVE INGREDIENT: Chlorothalonil 720 g/L
Contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.01% as a preservative or contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.039% as a preservative

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

WARNING: EYE IRRITANT

REGISTRATION NO. 32030 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

For emergency medical help and health/safety inquiries call ProPharma Group at 1.877.250.9291 (24 hours a day)

For spill, leak or fire call INFOTRAC at 1.800.535.5053 (24 hours a day)

Suspension
COMMERCIAL

PRINCIPE ACTIF : Chlorothalonil 720 g/L
Contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,01 % à titre d'agent de conservation ou contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,039 % à titre d'agent de conservation

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION

AVERTISSEMENT : IRRITANT POUR LES YEUX

NUMÉRO D'HOMOLOGATION : 32030 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Pour l'aide médicale d'urgence appeler PROPHARMA au 1.877.250.9291 (24 heures sur 24)

En cas de déversement, de fuite ou un incendie, appeler INFOTRAC au 1.800.535.5053 (24 heures sur 24).

ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.

300 - 191 Lombard Avenue

Winnipeg, Manitoba

R3B 0X1

1-855-264-6262

Net Contents/Contenu Net:

7 litres

CHLOROTHALONIL 720F

GROUP M5 FUNGICIDE

Turf and Ornamental Fungicide

Suspension

COMMERCIAL

ACTIVE INGREDIENT: Chlorothalonil720 g/L

Contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.01% as a preservative or contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.039% as a preservative

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

WARNING: EYE IRRITANT

REGISTRATION NO. 32030 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

**For emergency medical help and health/safety inquiries call ProPharma Group at 1.877.250.9291
(24 hours a day)**

For spill, leak or fire call INFOTRAC at 1.800.535.5053 (24 hours a day)

ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.

300 - 191 Lombard Avenue

Winnipeg, Manitoba

R3B 0X1

1 855-264-6262

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.

FIRST AID

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

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

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

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

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

Note to Physician: Persons having an allergic reaction respond to treatment with antihistamines or steroid creams and/or systemic steroids.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Causes eye irritation.

DO NOT get in eyes.

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

AVOID contact with skin or clothing. Wash exposed areas of skin with soap and warm water after handling or using. DO NOT take internally. AVOID breathing spray mist. This product may produce temporary allergic skin effects, characterized by redness of the eyes, mild bronchial irritation and redness or rash on exposed skin areas. DO NOT store near feed or foodstuffs. Store in a cool place. Protect from excessive heat. Apply only to areas specified on label.

Do not re-enter treated areas until dry.

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.

Not for use on greenhouse ornamental cut flowers

Not for use on roses grown for cut flowers

Do not allow the public to enter into treated golf courses following late fall application for snow mould

ENVIRONMENTAL HAZARDS

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

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

Avoid application when heavy rain is forecast.

Contamination of aquatic areas as a result of run-off may be reduced by including a vegetative strip between the treated area and the edge of the water body.

STORAGE

Keep in original container, tightly closed, during storage. Store in a cool, dry, well ventilated area away from feed and foodstuffs, and out of the reach of children and animals. If frozen, allow to thaw and agitate thoroughly prior to use.

DECONTAMINATION AND 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.

CONTAINER DISPOSAL

For recyclable containers:

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

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

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

For refillable containers:

For disposal, this container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). It must be refilled by the distributor/dealer with the same product. Do not use this container for any other purpose.

PRODUCT INFORMATION

A BROAD SPECTRUM FUNGICIDE FOR USE ON GOLF COURSE TEES, GREENS AND FAIRWAYS, ORNAMENTAL TURFGRASS AND ORNAMENTALS.

Read entire label carefully and use only as directed.

Chlorothalonil 720F is formulated for use on golf course tees, greens and fairways, ornamental turfgrass and ornamental herbs, shrubs and trees. It is highly effective for the control of a broad spectrum of turf and ornamental plant diseases when it is used according to the directions on this product label. Thorough, uniform coverage of plant surfaces is essential for good disease control.

Mixing Instructions Chlorothalonil 720F Only

Apply Chlorothalonil 720F as a spray, using sufficient water to obtain adequate coverage of plant surfaces. Volume of spray to be used may vary, depending on crop and plant growth, from 200 to 4,000 liters per hectare for dilute sprays, and 50 to 100 liters per hectare for concentrate sprays. Use the higher spray volumes when foliage is dense and coverage is more difficult.

Note: Before preparing the spray mix, slowly invert the Chlorothalonil 720F container several times to assure uniform mixture.

Add the required amount of Chlorothalonil 720F to the spray tank while filling with water. Keep agitator running when filling spray tank and during spray operations. DO NOT combine Chlorothalonil 720F in the spray tank with pesticides, surfactants or fertilizers unless your prior use has shown the combination physically compatible, effective and non-injurious under your conditions of use.

DO NOT APPLY BY AIR

DIRECTIONS FOR USE

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 run-off from greenhouses and mushroom houses containing this product to enter lakes, streams, ponds or other waters.

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) medium classification. Boom height must be 60 cm or less above the crop or ground.

Groundboom

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

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

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.

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. Wear chemical-resistant gloves when leaving the cab for clean-up and repair.

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

If handling more than [122 kg a.i./day], an applicator 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 or use airblast equipment with an enclosed cab.

Vegetative Filter Strips

A Vegetative Filter Strip (VFS) of at least 10 metres wide must be constructed and maintained.

The VFS is required between the field edge and adjacent, downhill aquatic habitats to reduce risk to aquatic organisms from run-off. Aquatic habitats include, but are not limited to, lakes, reservoirs, rivers, permanent streams, marshes or natural ponds, and estuaries.

The VFS is to be composed of grasses and may also include shrubs, trees, or other vegetation.

Additional guidance can be found on the PMRA Environmental Risk Mitigation webpages.

Both VFS and spray drift buffer zones must be observed.

Spray Drift Buffer Zones:

Use of the following spray methods or equipment DO NOT require a buffer zone: hand- held or backpack sprayer and spot treatment.

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.

Method of application	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*	Conifers - outdoor	5	1	5	3	
	Turf (golf courses)	15	2	15	5	
Airblast	Outdoor Ornamentals (excluding <i>Pachysandra</i>)	Early growth stage	35	10	35	25
		Late growth stage	25	5	25	15

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 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.

Sod farm turf treated with Chlorothalonil 720F prior to harvest must be mechanically cut, rolled and harvested.

This product is not to be used around homes or other residential areas such as parks, school grounds, and playing fields. It is not for use by homeowners or other uncertified users.

Do not apply this product in a way that will contact workers or other persons or pets either directly or indirectly through drift.

Turf: DO NOT mow or water after treatment until spray deposit on turfgrass is thoroughly dry; Chlorothalonil 720F should always be used in conjunction with good turf management practices.

On Golf Course Tees, Greens, Fairways and Ornamental Turfgrass:

Apply Chlorothalonil 720F in an adequate amount of water to provide complete coverage. See table below for rates of product and application intervals. Apply Chlorothalonil 720F when conditions favor disease development and repeat applications as long as these conditions persist. Under severe disease conditions, use the curative rates.

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

Crop Group	Disease	Interval of Application Maximum 2 applications per season	Rate: mL of Product per 100 sq. Meters	
			Preventive*	Curative**
Fairways	Sclerotinia dollar spot (<i>Sclerotinia homoeocarpa</i>)	7 days	33-66	
	Helminthosporium leafspot (<i>Bipolaris</i> sp., <i>Drechslera</i> sp., <i>Exosporium</i> sp.)	7 or 14 days	66 (7 days) 132 (14 days)	
	Rhizoctonia brown patch (<i>Rhizoctonia solani</i>)	7 or 14 days	66 (7 days) 132 (14 days)	
Tees, Greens, Ornamental Turfgrass	Dollar spot	7 or 14 days	66 (7 days) 132 (14 days)***	132
	Helminthosporium leafspot and melting out (<i>Drechslera poae</i>)	7 or 14 days	66 (7 days) 132 (14 days)	132
	Large brown patch	7 or 14 days	66 (7 days) 132 (14 days)	132
	Anthracnose (<i>Colletotrichum cereale</i>)	7 or 14 days	66 (7 days) 132 (14 days)	Not recommended
	Gray snow mould (<i>Typhula incarnata</i>) and Pink snow mould (<i>Microdochium nivale</i>)	Once per season, in the fall	167****	Not recommended

* Recommended rates for preventing disease establishment; use lower rate as when disease conditions are light to moderate, higher indicated rates when conditions are severe.

** Higher indicated rate should be applied under severe conditions.

*** Apply Chlorothalonil 720F at 132 milliliters as a tank mix with 26 milliliters of QUALI-PRO® PROPICONAZOLE 14.3 ME per 100 sq. metres and an interval of 21- 28 days to control Dollar Spot.

**** Apply Chlorothalonil 720F at 167 milliliters or apply 167 milliliters as a tank mix with Quali-Pro Iprodione 240 SE prior to snow cover in the fall.

Tank Mixture:

Chlorothalonil 720F can be tank mixed with QUALI-PRO® T-NEX 11.3 ME or Quali- Pro Iprodione 240 SE for control of Grey snow mould and Pink snow mould only. Read the QUALI-PRO® T-NEX 11.3 ME, QUALI-PRO® PROPICONAZOLE 14.3 ME

and Quali-Pro Iprodione 240 SE labels and follow the precautionary statements and directions for use. Follow the most restrictive instructions and the greatest interval of application on the labels of the products to be tank-mixed.

1. Always check the tank mix compatibility of QUALI-PRO® T-NEX 11.3 ME, QUALI- PRO® PROPICONAZOLE 14.3 ME or Quali-Pro Iprodione 240 SE using a jar test with proportionate amounts of Chlorothalonil 720F, and water, before mixing in the spray tank.
2. Provide sufficient jet or mechanical agitation during filling and application to keep the tank mix uniformly suspended.
3. Fill tank at least 1/2 full of clean water.
4. If using using Quali-Pro Iprodione 240 SE, QUALI-PRO® T-NEX 11.3 ME or QUALI-PRO® PROPICONAZOLE 14.3 ME as a tank mix partner add them first then add Chlorothalonil 720F next.
5. Do not leave tank mix combinations in the spray tank for prolonged periods without agitation. Mix and apply them at the same day.

ORNAMENTALS AND CONIFERS

Apply Chlorothalonil 720F at rate of 1.7 liters per 1000 liters of water unless other directions are given in the tables below. For outdoor ornamentals, apply sufficient spray to obtain adequate coverage, but do not exceed 2000 liters of water per hectare. For uncut flowers, begin application as directed for each species and disease condition cited and repeat once after 7 days, for a maximum of 2 total applications a year. For cut flowers, apply once only. During periods when conditions favor severe disease incidence, generally cloudy or wet weather, use the higher rate specified and the shortest indicated interval between applications.

Chlorothalonil 720F may be used in a greenhouse, except on cut flowers. For greenhouse use, apply once at a rate of 1.7 liters per 1000 liters of water, with a maximum spray volume of 1000 L/ha, unless other directions are given in the tables below. Applicators and attending personnel should wear protective clothing including long sleeves, gloves, goggles or eye shield plus a face-fitting respirator specifically designed to remove organic pesticide vapors and particulates. DO NOT use mistblowers or high pressure spray equipment when making applications of Chlorothalonil 720F in greenhouses. Use of Chlorothalonil 720F is recommended for disease control on the ornamentals and conifers listed in the tables below. Use of Chlorothalonil 720F is not recommended for species that are not listed.

ORNAMENTALS:

Re-Entry Intervals (REI) unless otherwise indicated:

Greenhouse ornamentals: All activities –12 hours

Outdoor ornamentals (uncut flowers): Handset irrigation – 3 days, all other activities - 12 hours

Outdoor ornamentals (cut flowers): Hand harvesting, disbudding, hand pruning –10 days, all other activities - 12 hours

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

BROADLEAF SHRUBS AND TREES:

Species	Diseases Controlled	Suggested First Application
Ash (<i>Fraxinus</i>)	<i>Cercospora</i> (<i>Cercospora</i> sp.), <i>Cercosporidium</i> (<i>Cercosporidium</i> sp.), <i>Cylindrosporium</i> (<i>Cylindrosporium fraxini</i>) leafspots	Spring bud break
Azalea*	Phytophthora die-back (<i>Phytophthora</i> spp.)	New leaf emergence
Rhododendron*	Ovulinia flower blight (<i>Ovulinia azalea</i>)	Early bloom
Buckeye, Horsechestnut	Leaf blotch (<i>Guignardia aesculi</i>), Anthracnose (<i>Glomerella cingulata</i>)	Spring bud break
Cherry B Laurel	<i>Cercospora</i> leafspot (<i>Cercospora</i> sp.)	Petal fall
Crabapple	Scab (<i>Venturia inaequalis</i>), Cedar-apple rust (<i>Gymnosporangium juniper-virginianae</i>), Sphaeropsis leafspot (<i>Botryosphaeria obtusa</i>)	Spring bud break
Dogwood	Septoria leafspot (<i>Septoria</i> sp.)	Early bloom
Euonymus	Anthracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	Spring bud break
Firethorn	Scab (<i>Spilocaea pyracanthae</i>)	Spring bud break
Flowering Almond, Quince, Sand Cherry	Monilinia blossom/branch blight (<i>Monilinia fruticicola</i>)	Early bloom
Hawthorn	Rust (<i>Gymnosporangium</i> sp.), Fabraea leafspot (<i>Fabraea maculata</i>)	Pre-bloom
Holly	Rhizoctonia web blight (<i>Rhizoctonia</i> sp.)	Warm, moist conditions
Mountain Laurel	<i>Cercospora</i> leafspot (<i>Cercospora kalmiae</i>)	Spring bud break
Oak (red group only)	Taphrina blister (<i>Taphrina caerulescens</i>), Actinopelte Leafspot (<i>Actinopelte dryina</i>), Anthracnose (<i>Apiognomonium quercina</i>)	Dormant budswell

Species	Diseases Controlled	Suggested First Application
Oregon B Grape (Mahonia)	Rust (<i>Cumminsia mirabilissima</i> and <i>Puccinia graminis</i>)	Spring bud break
Photinia	Fabraea (Entomosporium) leafspot (<i>Diplocarpon mespili</i>)	Spring bud break
Pieris (Andromeda)	Phytophthora die-back (<i>Phytophthora cinnamomi</i>)	New leaf emergence
Poplar	Marssonina leafspot (<i>Marssonina</i> spp.)	Spring bud break
Privet	Cercospora leafspot (<i>Cercospora</i> sp.)	Prolonged wet conditions
Sycamore, Planetree	Anthracnose (<i>Platanus occidentalis</i>)	Spring bud break
Viburnum	Powdery mildew (<i>Erysiphe sparsa</i>)	Mid-summer

BULBS AND FLOWERING PLANTS:

Species	Diseases Controlled	Suggested First Application
Carnation	Alternaria leafspot/branch rot (<i>Alternaria dianthi</i> and <i>A. dianthicola</i>), Botrytis flower blight (<i>Botrytis cinerea</i>)	Transplant of cuttings; cool, moist conditions
Chrysanthemum/Daisy	Mycosphaerella ray blight (<i>Mycosphaerella ligulicola</i>), Septoria leafspot (<i>Septoria</i> sp.), Botrytis flower blight (gray mould) (<i>Botrytis cinerea</i>)	Transplant of cuttings Pre-bloom
Geranium	Botrytis blight (<i>Botrytis cinerea</i>), rust (<i>Puccinia pelargonii-zonalis</i>)	Cool, moist conditions
Gladiolus	Curvularia leaf/flower spot (<i>Curvularia trifolii</i> f. sp. <i>gladioli</i>), Botrytis leaf/flower spot (<i>Botrytis gladiolorum</i>)	Early propagation
Hollyhock	Rust (<i>Puccinia malvacearum</i>)	Early seedling stage
Hydrangea* (foliage only)	Cercospora leafspot (<i>Cercospora hydrangeae</i>) and Septoria leafspot (<i>Septoria</i> sp.), Rust	Early propagation
Iris	Botrytis blossom blight (<i>Botrytis cinerea</i>), Didymellina leafspot (<i>Didymellina macrospora</i>)	Cool, moist conditions
Lily	Botrytis gray mould (<i>Botrytis cinerea</i>)	Pre-bloom
Petunia*	Phytophthora blight (foliar phase) (<i>Phytophthora infestans</i>), Botrytis blight (<i>Botrytis cinerea</i>)	Pre-bloom
Roses (greenhouse): Use 1.3 L per 1000 L	Black spot (<i>Diplocarpon rosae</i>), Botrytis blight (<i>Botrytis cinerea</i>)	Spring bud break. Not for use on roses grown for cut flowers. Maximum spray volume 1000 L/ha. Apply treatment only once.
Roses (outdoor): Use 2.6 L per 1000 L	Black spot (<i>Diplocarpon rosae</i>), Botrytis blight (<i>Botrytis cinerea</i>)	Spring bud break. Not for use on roses grown for cut flowers. Maximum 2 applications per year, with a 7 day interval. REI: Handset irrigation -1 day, all other activities 12 hours
Statice	Anthracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>), Cercospora blight (<i>Cercospora insulana</i>), Alternaria blight (<i>Alternaria</i> sp.), Botrytis leaf blight (<i>Botrytis cinerea</i>)	Spring bud break
Zinnia	Powdery mildew (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>)	First sign of disease

* Discoloration of blooms has been noted on certain varieties when applications are made during flowering.

FOLIAGE PLANTS:

Species	Diseases Controlled	Suggested First Application
Dracaena	Fusarium leafspot (<i>Fusarium moniliforme</i>)	Pre-transplant
Pachysandra (Use 3.5 L per 1000 L)	Volutella leaf blight (<i>Pseudonectria pachysandricola</i>)	Spring bud break. Greenhouse application is not permitted. Apply treatment only once. REI: Handset irrigation – 2 day, all other activities 12 hours
Leatherleaf fern	Ascochyta blight (<i>Ascochyta</i> sp.), Cercospora leafspot (<i>Cercospora</i> sp.), Cylindrocladium leafspot (<i>Cylindrocladium</i>), Rhizoctonia blight (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Spring bud break
Parlor palm (<i>Chamaedorea</i>)	Bipolaris (<i>Helminthosporium</i> sp.) leafspot	Cool, moist conditions
Prayer plant (<i>Maranta</i>)	Helminthosporium leafspot (<i>Helminthosporium</i> sp.)	Early propagation
Oyster plant (<i>Rhoeo</i>)	Tan leafspot (<i>Curvularia eragrostidis</i>)	Early propagation
Syngonium	Cephalosporium leafspot (<i>Cephalosporium cinnamomeum</i>)	Warm, moist conditions
Philodendron	Phytophthora blight (<i>Phytophthora</i> sp.), Dactylaria leafspot (<i>Dactylaria humicola</i>)	Moist conditions

CONIFERS:**Re-Entry Intervals (REI) unless otherwise indicated:**

Conifers (outdoors): Harvesting (seedling production) – 15 days; Handset irrigation – 11 days; Harvest (seed cone), Christmas trees – 7 days; Scouting, shaping – 1 day; All other activities – 12 hours. Conifer nursery beds (greenhouse): All activities – 12 hours

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

Diseases Controlled	Chlorothalonil 720F Rate/Hectare	Application Directions
Sclerotinia Canker (<i>Gremmeniella abietina</i>) (pines), Swiss Needlecast (<i>Phaeocryptopus gaeumannii</i>) and Rhabdocline Needlecast (<i>Rhabdocline weirii</i>) (Douglas fir)	1.7-3.3 L	Apply in 100 to 1000 litres of water per hectare. Make first application in spring when new shoot growth is 1 to 5 cm in length. Make no more than 2 applications per season. Make 2nd application at 3 to 4 week interval. For use in outdoor nursery beds, apply the highest rate specified on at a maximum of 2 times per season. For use in greenhouse nursery beds, apply once at rate of 1.6 L/ha.
Sirococcus Tip Blight (<i>Sirococcus conigenus</i>)	2.5-4.2 L	
Rhizosphaera Needlecast (<i>Rhizosphaera kalkhoffii</i>) (spruces), Scirrhia brown spot (<i>Scirrhia acicola</i>) (pines)	6.6 L	Apply in 100 to 1000 litres of water per hectare. Begin applications in mid-July to early August before infection occurs. Make one additional applications at a 3 to 4 week interval. For use in outdoor nursery beds, apply 3.3 L/ha at a maximum 2 times per season. For use in greenhouse nursery beds, apply once at rate of 1.6L/ha.
Lophodermium Needlecast (<i>Lophodermium seditiosum</i>)	1.7-3.3 L	
Botrytis seedling blight (<i>Botrytis cinerea</i>), Phoma twig blight (<i>Phoma</i> spp.)	1.7-3.3 L	Apply in 100 to 1000 litres of water per hectare. Begin applications in outdoor nursery beds when seedlings are 10 cm tall and when cool, moist conditions favour disease development. Make only one additional application at a 7 to 14 day interval. For use in greenhouse nursery beds, apply once at rate of 1.6L/ha.

RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, Chlorothalonil 720F contains a Group M5 fungicide. Any fungal population may contain individuals naturally resistant to Chlorothalonil 720F and other Group M5 fungicides. A gradual or total loss of pest control may occur over time if these fungicides are used repeatedly in the same fields. Other resistance mechanisms that are not linked to site of action but specific for individual chemicals, such as enhanced metabolism, may also exist. Appropriate resistance management strategies should be followed.

To delay fungicide resistance:

- Where possible, rotate the use of Chlorothalonil 720F or other Group M5 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 Chlorothalonil 720F or other fungicides in the same group in a season.
- Use tank mixtures with fungicides from a different group that is effective on target pathogen when such use is permitted.
- Fungicide use should be based on an IPM program that includes scouting, historical information related to pesticide use and crop rotation and considers host plant resistance, impact of environmental conditions on disease development, disease thresholds, as well cultural, biological and other chemical control practices.
- Where possible, make use of predictive disease models to effectively time fungicide applications.
- Monitor treated fungal populations for sign of resistance development. Notify Adama Agricultural Solutions Canada Ltd. if reduced sensitivity of the pathogen to Chlorothalonil 720F is suspected.
- If disease continues to progress after treatment with this product, do not increase the use rate. Discontinue use of this product, and switch to another fungicide with a different target site of action, if available.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance management and/or IPM recommendations for specific crops and disease problems in your area.

For further information or to report suspected resistance, contact company representatives at 1.855.264.6262 or www.adama.com/canada/en/.

16241A
2018-3412

CHLOROTHALONIL 720F

Fongicide pour le gazon et les plantes ornementales.

Suspension

COMMERCIAL

PRINCIPE ACTIF : Chlorothalonil 720 g/L

Contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,01 % à titre d'agent de conservation ou contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,039 % à titre d'agent de conservation

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION

AVERTISSEMENT : IRRITANT POUR LES YEUX

NUMÉRO D'HOMOLOGATION : 32030 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Pour l'aide médicale d'urgence appeler PROPBARMA au 1.877.250.9291 (24 heures sur 24)

En cas de déversement, de fuite ou un incendie, appeler INFOTRAC au 1.800.535.5053 (24 heures sur 24).

ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.

300 - 191 Lombard Avenue

Winnipeg, Manitoba

R3B 0X1

1 855-264-6262

AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

PREMIERS SOINS

En cas de contact avec les yeux : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas de contact avec la peau ou les vêtements : Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

En cas d'inhalation : Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Administrer un traitement symptomatique.

Avis au médecin : Les personnes ayant une réaction allergique répondent à un traitement aux antihistaminiques ou aux corticostéroïdes en crème ou systémiques.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Ce produit irrite les yeux.

Porter une combinaison par-dessus un pantalon long, une chemise à manches longues, des lunettes de protection étanches ou un écran facial, un tablier et des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange, le chargement, le nettoyage et la réparation de l'équipement. Porter un pantalon, une chemise à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques pendant l'application.

ÉVITER tout contact avec la peau ou les vêtements. Laver les surfaces exposées de la peau avec de l'eau tiède savonneuse après la manipulation ou l'emploi du produit. NE PAS ingérer. ÉVITER d'inhaler le brouillard de pulvérisation. Ce produit peut avoir des effets secondaires allergiques temporaires caractérisés par un rougissement des yeux, une légère irritation des bronches et des rougeurs ou une éruption sur les surfaces exposées de la peau. NE PAS entreposer à proximité des aliments destinés à la consommation humaine ou animale. Garder au frais. Protéger de la chaleur excessive. N'appliquer que sur les surfaces précisées sur l'étiquette.

Ne pas entrer dans les zones traitées avant que le produit ne soit sec.

Appliquer seulement lorsque le risque de dérive vers des sites d'habitation ou d'activité humaine comme les maisons, les chalets, les écoles et les aires récréatives est faible compte tenu de la vitesse du vent, de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur.

Ne pas utiliser sur les fleurs coupées ornementales cultivées en serre.

Ne pas utiliser sur les roses cultivées pour en faire des fleurets coupés.

Ne pas permettre au public de pénétrer sur les terrains de golf traités après la dernière application d'automne pour lutter contre la moisissure des neiges.

RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

TOXIQUE pour les organismes aquatiques. Respecter les zones tampons indiquées dans le MODE D'EMPLOI.

Pour réduire le ruissellement des zones traitées vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer aux endroits présentant une pente modérée ou prononcée, un sol compacté ou de l'argile.

Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.

La contamination des habitats aquatiques par ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande de végétation entre le site traité et le bord du plan d'eau.

ENTREPOSAGE

Conserver dans le contenant d'origine hermétiquement fermé. Entreposer dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'écart des aliments de consommation humaine ou animale et hors de la portée des enfants et des animaux. Si le produit est congelé, le laisser dégeler et bien l'agiter avant l'utilisation.

DÉCONTAMINATION ET ÉLIMINATION

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

ÉLIMINATION DU CONTENANT :

Contenant recyclable :

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

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

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

Contenant à remplissages multiples :

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

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

FONGICIDE À LARGE SPECTRE POUR LES TERTRES DE DÉPART, LES VERTS ET LES ALLÉES DES TERRAIN DE GOLF, LES GAZONS ORNEMENTAUX ET LES PLANTES ORNEMENTALES.

Lire attentivement l'étiquette en entier et se conformer strictement au mode d'emploi.

Le fongicide Chlorothalonil 720F est une formulation à utiliser sur les tertres de départ, les verts et les allées des terrains de golf, les gazons ornementaux ainsi que les herbes, les arbustes et les arbres ornementaux. Ce produit est très efficace pour la suppression d'un grand nombre de maladies qui attaquent le gazon et les plantes ornementales quand on l'utilise conformément aux instructions données sur cette étiquette. Couvrir parfaitement et uniformément les surfaces des plantes pour obtenir une bonne suppression des maladies.

Directives de mélange

Fongicide Chlorothalonil 720F utilisé seul

Pulvériser le fongicide Chlorothalonil 720F en employant suffisamment d'eau pour bien couvrir les surfaces des plantes. Selon la culture et le stade de croissance des plantes, le volume d'arrosage à utiliser peut varier de 200 à 4000 litres à l'hectare pour la pulvérisation diluée, et de 50 à 100 litres à l'hectare pour la pulvérisation concentrée. Utiliser les volumes de pulvérisation les plus élevés lorsque le feuillage est dense et qu'il est plus difficile de bien couvrir les plantes.

Remarque : Avant la préparation du mélange et pour assurer un mélange uniforme, inverser lentement le contenant de Chlorothalonil 720F à quelques reprises. Verser la quantité requise de fongicide Chlorothalonil 720F dans la cuve du pulvérisateur tout en la remplissant d'eau. Garder l'agitateur en marche pendant le remplissage de la cuve et la pulvérisation.

NE PAS mélanger le fongicide Chlorothalonil 720F dans la cuve du pulvérisateur avec des pesticides, des agents tensio-actifs ou des engrais, sauf si un usage antérieur s'est révélé physiquement compatible, efficace et sans danger dans les conditions d'utilisation prévues.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

MODE D'EMPLOI

Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre des organismes nuisibles en milieu aquatique.

NE PAS contaminer l'eau d'irrigation ou les sources d'approvisionnement en eau potable ou les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

NE PAS laisser les effluents ou les ruissellements contenant ce produit et en provenance des serres et des champignonnières pénétrer dans les lacs, les ruisseaux, les étangs et autres plans d'eau.

Application avec pulvérisateur de grandes cultures: NE PAS appliquer pendant des périodes de calme plat. Éviter d'appliquer lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer sous forme de gouttelettes de taille inférieure à celles correspondant à la classification « moyenne » de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La rampe doit être à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

Rampe de pulvérisation

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

Porter une combinaison par-dessus un vêtement à manches longues et un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant les activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation. Porter un vêtement à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant l'application. Le port des gants n'est pas requis pendant l'application dans une cabine fermée.

Application avec pulvérisateur pneumatique: NE PAS appliquer pendant des périodes de calme plat.

Éviter d'appliquer lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS pulvériser directement au-dessus des végétaux à traiter. Fermer les buses orientées vers l'extérieur aux extrémités des rangs et dans les rangs de bordure. NE PAS appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h sur le site traité, tel que mesuré à l'extérieur de la zone à traiter du côté au vent.

Porter une combinaison par-dessus un vêtement à manches longues et un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant les activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation. Porter un vêtement à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant l'application. Le port des gants n'est pas requis pendant l'application dans une cabine fermée. On doit porter des gants résistant aux produits chimiques lorsqu'on quitte la cabine pour effectuer des travaux de nettoyage et de réparation. De plus, porter un couvre-chef résistant aux produits chimiques pendant l'application par pulvérisation pneumatique en cabine ouverte. Le couvre-chef peut consister en un surlit résistant aux produits chimiques, un chapeau étanche à l'eau à large bord résistant aux produits chimiques ou un capuchon offrant une protection suffisante de la nuque.

Si le préposé à l'application manipule plus de [122 kg p.a./j], il doit porter un respirateur muni d'une cartouche antivapeurs organiques approuvé par le NIOSH et d'un préfiltre approuvé pour les pesticides OU d'une boîte filtrante approuvée par le NIOSH pour les pesticides, ou encore utiliser un équipement de pulvérisation pneumatique avec cabine fermée.

Bandes de végétation filtrantes

Il faut aménager et maintenir une bande de végétation filtrante d'une largeur d'au moins 10 mètres. La bande de végétation filtrante doit être située entre le bord du champ et le champ voisin, en aval des habitats aquatiques afin de réduire le risque pour les organismes aquatiques provenant du ruissellement. Les habitats aquatiques comprennent sans s'y limiter, les lacs, les réservoirs, les rivières, les cours d'eau permanents, les marais ou les étangs naturels et les estuaires. La bande de végétation filtrante doit être composée d'herbes et peut contenir des arbustes, des arbres et d'autres plantes. On peut consulter d'autres renseignements dans les pages Web sur les mesures d'atténuation des risques environnementaux de l'ARLA.

Il faut respecter tant la bande de végétation filtrante que les zones tampons contre la dérive de pulvérisation.

Zones tampons contre la dérive de pulvérisation

L'utilisation des méthodes de pulvérisation ou de l'équipement suivants NE requiert PAS une zone tampon : pulvérisateur manuel ou dorsal et traitement localisé.

Les zones tampons précisées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point limite d'application directe sous le vent et la bordure la plus rapprochée des habitats aquatiques vulnérables (tels que les lacs, les rivières, les marécages, les étangs, les fondrières des Prairies, les criques, les marais, les ruisseaux, les réservoirs, les fossés et les terres humides), estuariens et marins.

Méthode d'application	Culture		Zones tampons (mètres) requises pour la protection:			
			des habitats d'eau douce de profondeur:		des habitats estuariens/marins de profondeur:	
			inférieure à 1 m	supérieure à 1 m	inférieure à 1 m	supérieure à 1 m
Pulvérisateur de grande culture	Conifères d'extérieur		5	1	5	3
	Gazon (terrains de golf)		15	2	15	5
Pulvérisateur pneumatique	Plantes ornementales d'extérieur (sauf la pachysandre)	début du stade de croissance	35	10	35	25
		fin du stade de croissance	25	5	25	15

Lorsqu'on utilise un mélange en réservoir, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) parmi les produits utilisés dans le mélange et appliquer au moyen de la catégorie de gouttelettes la plus grosse (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

La zone tampon de ce produit peut être modifiée en fonction des conditions météorologiques et de la configuration de l'équipement de pulvérisation en accédant le calculateur de zone tampon sur le site Web de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. On ne peut pas utiliser cet outil pour réduire les bandes de végétation filtrantes.

Dans les gazonnières, le gazon en plaques traité au chlorothalonil avant la récolte doit être coupé, roulé et récolté mécaniquement.

Il est interdit d'utiliser ce produit autour des résidences et dans les aires résidentielles comme les parcs, les terrains d'écoles et les terrains de jeux. Ce produit ne peut être utilisé par les particuliers ni par tout autre utilisateur non certifié.

Ne pas appliquer ce produit de telle manière qu'il puisse entrer en contact avec les travailleurs, d'autres personnes ou des animaux de compagnie, que ce soit directement ou indirectement par la dérive de la solution pulvérisée.

Gazon : NE PAS tondre ni arroser le gazon après le traitement jusqu'à ce que les résidus de la pulvérisation soient bien secs; le fongicide Chlorothalonil 720F doit toujours être employé de concert avec de bonnes pratiques d'entretien du gazon.

Tertres de départ, verts et allées des terrains de golf et gazons ornementaux

Appliquer le fongicide Chlorothalonil 720F dans une quantité d'eau suffisante pour assurer une couverture complète. Voir le tableau ci-après pour connaître les doses de produit et les intervalles de traitement. Appliquer le fongicide Chlorothalonil 720F lorsque les conditions favorisent le développement des maladies et répéter les traitements tant que ces conditions persisteront. Lorsque l'infestation est grave, utiliser les doses curatives.

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

Zone traitée	Maladie	Intervalle entre les traitements (Maximum 2 applications par saison)	Dose : millilitres de produit par 100 m ²	
			Préventive*	Curative**
Allées	Tache sclérotique (<i>Sclerotinia homoeocarpa</i>)	7 jours	33 à 66	
	Brûlure helminthosporiennes (<i>Bipolaris</i> sp., <i>Drechslera</i> sp., <i>Exosporium</i> sp.)	7 ou 14 jours	66 (7 jours) 132 (14 jours)	
	Plaque brune rhizoctone (<i>Rhizoctonia solani</i>)	7 ou 14 jours	66 (7 jours) 132 (14 jours)	
Terrains de golf (terres et verts), gazon ornemental	Brûlure en plaques	7 ou 14 jours	66 (7 jours) 132 (14 jours)***	132
	Tache foliaire et brûlure helminthosporiennes (<i>Drechslera poae</i>)	7 ou 14 jours	66 (7 jours) 132 (14 jours)	132
	Grandes plaques brunes	7 ou 14 jours	66 (7 jours) 132 (14 jours)	132
	Anthraxose (<i>Colletotrichum cereale</i>)	7 ou 14 jours	66 (7 jours) 132 (14 jours)	Non recommandé
	Moississure des neiges grise (<i>Typhula incarnata</i>) et moississure des neiges rose (<i>Microdochium nivale</i>)	Un fois par saison, pendant l'automne	167****	Non recommandé

*Doses recommandées pour la prévention des maladies; utiliser une dose moins élevée lorsque l'impact de la maladie est de faible à modérée et utiliser une dose supérieure lorsque l'impact est grave.

** Appliquer une dose plus élevée lorsque l'impact de la maladie est grave.

*** Appliquer 132 millilitres de fongicide Chlorothalonil 720F en mélange avec 26 millilitres de fongicide QUALI-PRO® PROPICONAZOLE 14.3 ME par 100 m² et à des intervalles de 21 à 28 jours pour la suppression de la brûlure en plaques.

**** Appliquer 167 millilitres de fongicide Chlorothalonil 720F ou en appliquer 167 millilitres en mélange avec Quali-Pro Iprodione 240 SE avant l'enneigement de l'automne.

Directives de mélange en cuve

Fongicide Chlorothalonil 720F peut être mélangé en cuve avec le régulateur de croissance des plantes QUALI-PRO® T-NEX 11.3 ME ou Quali-Pro Iprodione 240 SE pour la suppression de la moississure rose des neiges et de la moississure grise des neiges seulement.

Lire les étiquettes de QUALI-PRO® T-NEX 11.3 ME, de QUALI-PRO® PROPICONAZOLE 14.3 ME et de Quali-Pro Iprodione 240 SE, et se conformer aux précautions et aux modes d'emploi. Suivre les directives les plus restrictives et respecter l'intervalle d'application le plus grand indiqués sur les étiquettes des produits d'association.

1. Toujours vérifier la compatibilité de l'association avec QUALI-PRO® PROPICONAZOLE 14.3 ME, QUALI-PRO® T-NEX 11.3 ME ou Quali-Pro Iprodione 240 SE en effectuant un essai en bocal avec des quantités proportionnelles de fongicide Chlorothalonil 720F et d'eau avant de procéder au mélange dans la cuve du pulvérisateur.
2. Assurer une agitation suffisante, mécanique ou à jet, pendant le remplissage et l'application afin que la solution de pulvérisation reste en suspension.
3. Remplir la cuve au moins à moitié d'eau propre.
4. Si on utilise QUALI-PRO® PROPICONAZOLE 14.3 ME, verser le produit d'association en premier, puis le fongicide Chlorothalonil 720F.
5. Ne pas laisser les mélanges reposer dans la cuve du pulvérisateur sans agitation pendant de longues périodes. Mélanger et appliquer le même jour.

PLANTES ORNEMENTALES ET CONIFÈRES

Appliquer le fongicide Chlorothalonil 720F à raison de 1,7 litre aux 1000 litres d'eau, à moins d'indications contraires dans les tableaux ci-après. Pour les plantes ornementales d'extérieur, appliquer suffisamment de solution pour bien couvrir les plantes, mais ne pas dépasser 2000 litres d'eau à l'hectare. Pour les fleurs non-couppées, commencer les traitements de la façon indiquée pour chaque espèce et chaque maladie mentionnée, et répéter une fois après 7 jours, pour un maximum de 2 applications totale par année. Lorsque les conditions favorisent fortement les maladies, d'habitude par temps nuageux ou pluvieux, utiliser la dose la plus élevée et l'intervalle le plus court entre les traitements.

Le fongicide Chlorothalonil 720F peut être utilisé dans les serres, sauf sur les fleurs coupées. Pour l'utilisation en serre, appliquer seulement une fois à raison de 1,7 litre aux 1000 litres d'eau, avec un volume de pulvérisation maximal de 1 000 L/ha, à moins d'indications contraires dans les tableaux dessous. Les préposés à l'application et le personnel sur place doivent porter des vêtements de protection, y compris une chemise à manches longues, des gants, des lunettes de protection ou un écran facial ainsi qu'un appareil respiratoire pour protéger contre les vapeurs et les particules de biopesticides. NE PAS utiliser de brumisateur ou de l'équipement de pulvérisation haute pression pour appliquer le fongicide Chlorothalonil 720F dans les serres. L'utilisation du fongicide Chlorothalonil 720F est recommandée pour supprimer les maladies qui attaquent les plantes ornementales et les conifères énumérés dans les tableaux ci-après.

L'utilisation du fongicide Chlorothalonil 720F n'est pas recommandée sur les espèces qui ne sont pas indiquées.

PLANTES ORNEMENTALES

Délaï de sécurité (DS) à moins d'indications contraires :

Plantes ornementales de serre : Toutes les activités –12 heures

Plantes ornementales d'extérieur (non cultivées pour en faire des fleurs coupées) : Irrigation à la main –3 jours; Toutes les autres activités –12 heures

Plantes ornementales d'extérieur (fleurs coupées) - Récolte à la main, éboutonnage, taille manuelle –10 jours; Toutes les autres activités –12 heures

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

ARBRES ET ARBUSTES À FEUILLES LARGES :

Espèces	Maladies supprimées	Première application suggérée
Amandier de Chine, cognassier, cerisier noir des sables	Pourriture brune des fleurs et des branches (<i>Monilinia fructicola</i>)	Début de la floraison
Aubépine	Rouille (<i>Gymnosporangium</i> sp.), entomosporiose (<i>Fabraea maculata</i>)	Avant la floraison
Azalée*	Dépérissement phytophthoréen (<i>Phytophthora</i> spp.)	Sortie des nouvelles feuilles
Buisson ardent	Tavelure (<i>Spilocaea pyracanthae</i>)	Éclosion des bourgeons au printemps
Chêne (groupe rouge seulement)	Cloque des feuilles (<i>Taphrina caerulescens</i>), tache des feuilles (<i>Actinopelte dryina</i>), anthracnose (<i>Apiognomonina quercina</i>)	Gonflement des bourgeons en dormance
Cornouiller	Tache septoriennne (<i>Septoria</i> sp.)	Début de la floraison
Frêne	Tache des feuilles (cercosporiose (<i>Cercospora</i> sp.), cercosporidiose (<i>Cercopodium</i> sp.) et cylindrosporiose (<i>Cylindrosporium fraxini</i>))	Éclosion des bourgeons au printemps
Fusain	Anthracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	Éclosion des bourgeons au printemps
Houx	Brûlure rhizoctone des palmures (<i>Rhizoctonia</i> sp.)	Temps chaud et humide
Kalmie à larges feuilles	Tache cercosporéenne des feuilles (<i>Cercospora kalmiae</i>)	Éclosion des bourgeons au printemps
Laurier-cerise	Tache cercosporéenne des feuilles (<i>Cercospora</i> sp.)	Éclosion des pétales
Mahonia	Rouille (<i>Cumminsia mirabilissima</i> et <i>Puccinia graminis</i>)	Éclosion des bourgeons au printemps
Marronnier d'Inde et à fleurs rouges	Brûlure des feuilles (<i>Guignardia aesculi</i>), anthracnose (<i>Glomerella cingulata</i>)	Éclosion des bourgeons au printemps
Peuplier	Tache marssoninienne des feuilles (<i>Marssonina</i> spp.)	Éclosion des bourgeons au printemps
Photinia	Tache des feuilles (entomosporiose) (<i>Diplocarpon mespilii</i>)	Éclosion des bourgeons au printemps

Espèces	Maladies supprimées	Première application suggérée
Pieris (Andromeda)	Dépérissement phytophthoréen (<i>Phytophthora cinnamomi</i>)	Sortie des nouvelles feuilles
Platane	Anthraxose (<i>Platanus occidentalis</i>)	Écllosion des bourgeons au printemps
Pommétier	Tavelure (<i>Venturia inaequalis</i>), rouille (<i>Gymnosporangium juniper-virginianae</i>), tache des Feuilles (<i>Sphaeropsis</i>) (<i>Botryosphaeria obtusa</i>)	Écllosion des bourgeons au printemps
Rhododendron*	Maladie de la tache de la fleur (<i>Ovulinia azaleae</i>)	Début de la floraison
Troène	Tache des feuilles (cercosporiose) (<i>Cercospora</i> sp.)	Humidité prolongée
Viorne	Blanc (<i>Erysiphe sparsa</i>)	Milieu de l'été

BULBES ET PLANTES À FLEURS :

Espèces	Maladies supprimées	Première application suggérée
Chrysanthème	Brûlure mycosphaerelléenne (<i>Mycosphaerella ligulicola</i>), brûlure septorienne (<i>Septoria</i> sp.), moisissure grise des fleurs (<i>Botrytis cinerea</i>)	Transplantation des boutures Avant la floraison
Géranium	Moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>), rouille (<i>Puccinia pelargonii-zonalis</i>)	Temps frais et humide
Glaïeul	Curvulariose (<i>Curvularia trifolii</i> f. sp. <i>gladioli</i>), pourriture grise (feuilles/fleurs) (<i>Botrytis gladiolorum</i>)	Début du bouturage
Hydrangée* (feuillage seulement)	Tache des feuilles (cercosporéenne (<i>Cercospora hydrangeae</i>), septorienne (<i>Septoria</i> sp.)), rouille	Début du bouturage
Iris	Moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>), tache hétérosporienne (<i>Didymellina macrospora</i>)	Temps frais et humide
Lis	Moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	Avant la floraison
Œillet	Tache alternarienne (<i>Alternaria dianthi</i> and <i>A. dianthicola</i>), moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	Transplantation des boutures; temps frais et humide
Pétunia*	Mildiou (phase foliaire) (<i>Phytophthora infestans</i>), moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	Avant la floraison
Rose trémière	Rouille (<i>Puccinia malvacearum</i>)	Début du stade des plantules
Rosier (en serre) - utiliser 1,3 L pour 1000 L	Tache noire (<i>Diplocarpon rosae</i>), moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	Écllosion des boutons au printemps. Ne pas utiliser sur les roses cultivées pour en faire des fleurs coupées. Volume de pulvérisation maximal de 1 000 L/ha. Appliquer seulement une fois.
Rosier (extérieur) (utiliser 2,6 L pour 1000 L)	Tache noire (<i>Diplocarpon rosae</i>), moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	Écllosion des boutons au printemps. Ne pas utiliser sur les roses cultivées pour en faire des fleurs coupées. 2 applications par année, avec un intervalle de 7 jours. DS : Irrigation à la main -1 jour; Toutes les autres activités -12 heures
Statice	Anthraxose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>), tache des feuilles (cercosporéenne (<i>Cercospora insulana</i>), alternarienne (<i>Alternaria</i> sp.)), moisissure grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	Écllosion des boutons au printemps
Zinnia	Blanc (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>)	Premiers signes de maladie

* On a remarqué une décoloration des fleurs sur certaines variétés quand les traitements sont effectués durant la floraison.

PLANTES À FEUILLAGE :

Espèces	Maladies supprimées	Première application suggérée
Dragonnier (<i>Dracaena</i>)	Tache fusarienne (<i>Fusarium moniliforme</i>)	Avant la transplantation
Fougère à feuilles de cuir	Ascochytose (<i>Ascochyta</i> sp.), tache des feuilles (cercosporéenne (<i>Cercospora</i> sp., cylindrocladienne (<i>Cylindrocladium</i>)), brûlure rhizoctone (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Écllosion des bourgeons au printemps
Pachysandra (utiliser 3,5 L pour 1000 L)	Brûlure des feuilles (<i>Volutella</i>) (<i>Pseudonectria pachysandricola</i>)	Écllosion des bourgeons au Printemps. L'application en serre n'est pas autorisée. Appliquer seulement une fois. DS : Irrigation à la main - 2 jours; Toutes les autres activités - 12 heures
Palmier de salon (<i>Chamaedorea</i>)	Tache helminthosporienne (<i>Bipolaris</i>) (<i>Helminthosporium</i> sp.)	Temps frais et humide
Philodendron	Brûlure phytophthoréenne (<i>Phytophthora</i> sp.), tache dactylarienne (<i>Dactylaria humicola</i>)	Conditions humides
Maranta	Tache helminthosporienne (<i>Helminthosporium</i> sp.)	Début du bouturage
Rhoeo (thoeo bicolore)	Tache foliaire (dactylariose) (<i>Curvularia eragrostidis</i>)	Début du bouturage
Syngonium	Tache céphalosporiennne (<i>Cephalosporium cinnamomeum</i>)	Temps chaud et humide

CONIFÈRES

Délaï de sécurité (DS) à moins d'indications contraires :

Conifères – extérieur : Récolte (production de semis) – 15 jours; Irrigation à la main – 11 jours; Récolte (cônes), arbres de Noël – 7 jours; Dépistage, façonnage – 1 jour, Toutes les autres activités – 12 heures

Conifères – pépinières (serre) : Toutes les activités – 12 heures

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

Maladies supprimées	Dose de fongicide Chlorothalonil 720F /Hectare	Directives d'application
Chancre sclérodérien (<i>Gremmeniella abietina</i>) (pins), rouge (suisse (<i>Phaeocryptopus gaeumannii</i>), <i>Rhabdocline</i> (<i>Rhabdocline weirii</i>) (Douglas Taxifolié))	1,7-3,3 L	Appliquer dans 100 à 1000 litres d'eau à l'hectare. Faire la première application au printemps lorsque les nouvelles pousses mesurent entre 1 et 5 cm de longueur. Ne faites pas plus de 2 applications par saison. Poursuivre un 2ième traitements à des intervalles de 3 à 4 semaines, Dans les planches de pépinières extérieures, appliquer la plus forte dose recommandée à un maximum de 2 fois par saison Dans les pépinières en serre, appliquer une fois à raison de 1,6L/ha.
Brûlure des pousses (<i>Sirococcus conigenus</i>)	2,5-4,2 L	
Rouge (<i>Rhizosphaera kalkhoffii</i>) (épinettes), brûlure des aiguilles (<i>Scirrhia acicola</i>) (pins)	6,6 L	
Rouge (<i>Lophodermium sedtiosum</i>)	1,7-3,3 L	Appliquer dans 100 à 1000 litres d'eau à l'hectare. Commencer les applications entre la mi-juillet et le début d'août, avant le déclenchement de l'infection. Poursuivre avec 1 traitement à des intervalles de 3 à 4 semaines. Dans les planches de pépinières extérieures, appliquer 3,3 L/ha à un maximum de 2 fois par saison. Dans les pépinières en serre, appliquer une fois à raison de 1,6L/ha.

Maladies supprimées	Dose de fongicide Chlorothalonil 720F / Hectare	Directives d'application
Moississure grise des jeunes plants (<i>Botrytis cinerea</i>), brûlure phoméenne des rameaux (<i>Phoma</i> spp.)	1,7-3,3 L	Appliquer dans 100 à 1000 litres d'eau à l'hectare. Commencer les applications dans les planches de pépinières extérieures lorsque les jeunes plants mesurent 10 cm de hauteur et que le temps frais et humide favorise le développement des maladies. Poursuivre un traitement additionnelle à des intervalles de 7 à 14 jours Dans les pépinières en serre, appliquer une fois à raison de 1,6L/ha.

RECOMMANDATIONS POUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Gestion de la résistance, fongicide Chlorothalonil 720F, fongicide du groupe M5. Toute population fongique peut renfermer des individus naturellement résistants au fongicide Chlorothalonil 720F et à d'autres fongicides du groupe M5. Il peut se produire une perte progressive ou complète d'efficacité lorsque ces fongicides sont appliqués à répétition dans les mêmes champs. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition d'une résistance aux fongicides :

- Dans la mesure du possible, alterner le fongicide Chlorothalonil 720F ou d'autres fongicides du groupe M5 avec des fongicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes pathogènes.
- Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des fongicides qui appartiennent à un groupe différent et qui sont efficaces contre les pathogènes ciblés.
- Éviter d'appliquer plus que le nombre maximal de traitements ou de traitements consécutifs du fongicide Chlorothalonil 720F, tels que précisés dans le présent document, ou d'autres fongicides du même groupe, au cours d'une même saison.
- Utiliser les fongicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les maladies qui privilégie les inspections sur le terrain, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui prévoit l'acquisition d'une résistance chez les plantes hôtes, les répercussions des conditions environnementales sur l'apparition des maladies, les seuls déclencheurs de maladie de même que l'intégration de pratiques culturales ou biologiques ou d'autres formes de lutte chimique. Le cas échéant, utiliser des modèles de prévision des maladies afin d'appliquer les fongicides au moment propice.
- Surveiller les populations fongiques traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance. Informer Adama Agricultural Solutions Canada Ltd. en présence d'une baisse possible de sensibilité à Chlorothalonil 720F chez l'agent pathogène.
- Lorsque la maladie continue de progresser après le traitement avec ce produit, ne pas augmenter la quantité utilisée. Cesser d'employer le produit et passer à un autre fongicide ayant un site ou un mode d'action différent, si possible.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un agent pathogène précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée.

Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser au représentant de la compagnie au 1.855.264.6262 ou à www.adama.com/canada/en/

QUALI-PRO

CHLOROTHALONIL 720F

Turf & Ornamental Fungicide / Fongicide pour le gazon et les plantes ornementales



GROUP M5 FUNGICIDE

GROUPE M5 FONGICIDE

**Suspension
COMMERCIAL**

ACTIVE INGREDIENT: Chlorothalonil 720 g/L
Contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.01% as a preservative or contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.039% as a preservative

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

WARNING: EYE IRRITANT

REGISTRATION NO. 32030 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

For emergency medical help and health/safety inquiries call ProPharma Group at 1.877.250.9291 (24 hours a day)

For spill, leak or fire call INFOTRAC at 1.800.535.5053 (24 hours a day)

**Suspension
COMMERCIAL**

PRINCIPE ACTIF : Chlorothalonil 720 g/L
Contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,01 % à titre d'agent de conservation ou contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,039 % à titre d'agent de conservation

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION

AVERTISSEMENT : IRRITANT POUR LES YEUX

NUMÉRO D'HOMOLOGATION : 32030 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Pour l'aide médicale d'urgence appeler PROPHARMA au 1.877.250.9291 (24 heures sur 24)

En cas de déversement, de fuite ou un incendie, appeler INFOTRAC au 1.800.535.5053 (24 heures sur 24).

ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.

300 - 191 Lombard Avenue
Winnipeg, Manitoba
R3B 0X1

1-855-264-6262

Net Contents / Contenu Net:

7 litres