

UP-Cyde®

2.5 EC Agricultural

**Insecticide
Emulsifiable Concentrate**

GUARANTEE:

Cypermethrin 250 g per litre

**READ THE LABEL AND ENTIRE
LEAFLET BEFORE USING**

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

**EYE AND SKIN
IRRITANT**

DANGER



POISON

**REGISTRATION NO. 28795
PEST CONTROL
PRODUCTS ACT**

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

NOTICE TO USER

This control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

UP-Cyde 2.5 EC is a synthetic pyrethroid insecticide of low mammalian toxicity. It is a fast acting stomach and contact insecticide with no systemic or fumigant effect.



United Phosphorus, Inc.
630 Freedom Business Center, Suite 402
King of Prussia, PA 19406, USA
1-800-438-6071

NET CONTENTS: 1 Litre

FIRST AID

IN CASE OF POISONING Contact a physician or a poison control centre **IMMEDIATELY**.

IF SWALLOWED Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give any liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

IF ON SKIN/CLOTHING Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

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

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION

DANGER: This product contains petroleum distillates – vomiting may cause aspiration pneumonia. Treat symptomatically.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

- Fatal or poisonous if swallowed or absorbed through the skin.
- Causes eye and skin irritation. Avoid contact with skin, eyes and clothing.
- For application with groundboom equipment, wear coveralls over long sleeved shirt and long pants, chemical resistant gloves, socks and chemical resistant footwear during mixing, loading, application, clean up and repair. For application with airblast equipment, wear coveralls over long sleeved shirt and long pants, chemical resistant gloves, socks and chemical resistant footwear during mixing, loading, application, clean up and repair. Wear goggles or face shield during mixing/loading for all equipment. Wash thoroughly after handling and before eating or smoking.
- DO NOT enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of 12 hours.

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 U.S., visit CropLife Canada's website at www.CropLife.ca.

ENVIRONMENTAL HAZARDS

- This product is very toxic to fish and aquatic organisms.
- Do not apply when weather conditions favour drift from target area.
- Do not contaminate ponds, lakes, streams or rivers during sprayer filling operation or while spraying.
- This product is very toxic to bees; avoid spraying when bees are foraging. Spray deposit should be dry before bees commence foraging in treated crop.
- This product contains a petroleum distillate which is moderately to highly toxic to aquatic organisms. Avoid contamination of aquatic systems during application. Do not contaminate these systems through direct application, disposal of waste or cleaning equipment.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

- **Do not apply by ground equipment within 15 m of productive fisheries water or waterfowl habitats.**
- **For aerial application, an untreated border of 100 m must always be left around environmentally sensitive areas such as ponds, streams, rivers, dugouts and wetlands. If the 100 m buffer zone cannot be maintained, then ground application must be followed and the 15 m setback observed.**
- **Spray only when winds are less than 10 km per hour.**
- Apply only when the potential for drift to areas of human habitation or areas of human activity such as houses, cottages, schools and recreational areas is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature, application equipment and sprayer settings.
- Use spray nozzle tips and spraying pressure which provide small droplets.

STORAGE

Store in a cool dry well ventilated area away from foodstuffs and out of the reach of children and animals. This product is not affected by freezing.

SPILL CLEANUP

Wear appropriate protective equipment when attempting to clean up the spill. If the container is leaking, secure leak and place the container into a drum or heavy gauge plastic bag. Contact United Phosphorus, Inc. for further information.

For spills and leaks; contain the liquid with dikes of inert material (soil, clay, kitty litter etc.). Absorb the spill onto inert material and shovel into a sealable waste container.

On hard surfaces - sprinkle spill area with detergent and scrub in a small quantity of water with a coarse broom. Let stand 10 minutes then absorb onto an inert material and shovel into the waste container.

On soil - remove the top 15 cm of soil in the spill area and replace with fresh soil. Dispose of all waste including scrub brush in accordance with provincial requirements.

For more information on the disposal of waste and the clean up of spills, contact the Provincial Regulatory Agency or the manufacturer. Contact the manufacturer and the Provincial Regulatory Agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

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 DISPOSAL OF PLASTIC JUGS:

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.

DIRECTIONS FOR USE

PRECAUTIONS

- Avoid application when temperatures are above 27°C. Best control is obtained at cooler temperatures.
- Cover crop or crop treated with UP-Cyde 2.5 EC must not be used as a green feed for animals except as noted for corn, rutabagas and turnips.

Ground Equipment Only

Precaution: Do not apply by ground equipment within 15 m of productive fisheries water or waterfowl habitats.

FRUITS (Apples, Pears, Peaches, Plums, Grapes, Strawberries): For all crops listed below, use sufficient water for thorough coverage. Follow provincial spray calendars for optimum timing of spray applications. Do not use more than 3 times per season. Leave a 15 metre buffer zone between water and sprayed area. **NOTE:** Repeated applications are not advised in orchards where integrated pest management is in effect because severe reductions of beneficial arthropods may result.

APPLES: Bud Moth, Spotted Tentiform Leafminer, Leafrollers, Plum Curculio, Apple Maggot, Codling Moth, Tarnished Plant Bug, Green Fruit Worm, Mullein Bug, Apple Brown Bug - Apply at 400 mL/ha. For **Bud Moth, Leafrollers, Plum Curculio and Codling Moth**, apply when insects or damage first appear. For **Spotted Tentiform Leafminer**, apply at peak emergence of the first and later generations of adults. Follow recommendations for the timing of sprays as given by local agricultural authorities based on insect monitoring. For **Apple Maggot**, apply first spray when adults appear in late June or early July. Repeat sprays every 10 days. UP-Cyde 2.5 EC is not to be used more than 3 times during the season. Do not apply within 7 days of harvest. **Apple Leafcurling Midge and White Apple Leafhopper** - Apply at 400 mL/ha when insects or damage first appear. **Winter Moth** - Apply at 280 mL/ha when insects or damage first appear. **Tarnished Plant Bug** - Apply pre-bloom and/or at calyx. **Green Fruit Worm** - Apply at the pink-bud or calyx stage. **Mullein Bug, Apple Brown Bug** - Apply at the calyx stage if necessary. UP-Cyde 2.5 EC is not to be used more than 3 times during the season. Do not apply within 7 days of harvest.

Tank Mix with DIPEL - (Restricted for use in Nova Scotia only): Winter Moth, mix 28 mL of UP-Cyde 2.5 EC with 560 mL of DiPel® WP and the recommended amount of spreader sticker in 600 to 800 L water and apply to one hectare. Apply once yearly at pre-bloom (half-inch green to pink stage) using an air blast orchard sprayer.

PEARS: Pear Psylla, Nymphs and Adults (Eastern Canada) and Codling Moth - Apply at 280 mL/ha. For **Pear Psylla**, follow spray calendar recommendations when pest first appears. **Pear Psylla (British Columbia) - Overwintering Adults:** Apply at 200 mL/ha when overwintering adult densities are highest. This usually occurs between silver tip and green tip. **Post Bloom Pear Psylla, Nymphs and Adults**, apply at 400 mL/ha when signs first appear or according to provincial spray calendar recommendations. UP-Cyde 2.5 EC does not control the hard shell of Pear Psylla. **Plum Curculio, Green Fruit Worm, Tarnished Plant Bug, Leafrollers** - Apply at 400 mL/ha as necessary following provincial recommendations. Do not apply within 7 days of harvest.

GRAPES: Grape Leafhopper and Grape Berry Moth - Apply at 240 mL/ha. For **Grape Leafhopper**, apply when insects first appear. For **Grape Berry Moth**, apply shortly before bloom and repeat immediately after bloom. Additional sprays should be applied as insects or damage appear. UP-Cyde 2.5 EC is not to be used more than 3 times per season. Do not apply within 7 days of harvest.

STRAWBERRIES: Strawberry Weevil, Tarnished Plant Bug and Meadow Spittlebug. For **Strawberry Weevil (Clipper)**, apply 280 mL/ha when buds are first visible and repeat when first buds show white. For **Tarnished Plant Bug**, apply 400 mL/ha at first bloom and repeat 7 to 10 days after first bloom. For **Meadow Spittlebug** apply 280 mL/ha when first buds show white. UP-Cyde 2.5 EC is not to be used more than 3 times per season. See ENVIRONMENTAL HAZARDS for the protection of bees. Do not apply within 7 days of harvest.

PEACHES, NECTARINES: Oriental Fruit Moth, Tarnished Plant Bug and Oak Plant Bug. Apply at 280 mL/ha with 550 L of water per hectare. Do not apply more than 2 applications. Do not apply within 7 days of harvest.

PLUMS: Plum Curculio - Apply at 400 mL/ha when insects or damage first appear. Do not apply more than 3 times per season. Do not apply within 7 days of harvest.

VEGETABLES

(Asparagus, Carrots, Celery, Cole Crops, Onions, Potatoes, Rutabagas, Tomatoes, Turnips): Apply at the rates indicated for each crop listed. Use sufficient water for thorough coverage unless the water volume is specified.

ASPARAGUS: Asparagus Beetle - Apply at 140 mL/ha to spears and ferns when insects are first observed. Repeat as required. Do not apply within 1 day of harvest.

CARROTS: Carrot Rust Fly - Apply at 280 mL/ha with 550 L of water per hectare when insects are first noticed. Follow recommendations for timing of sprays as given by local agricultural authorities based on insect monitoring. Do not apply more than 3 times per season. Do not apply within 35 days of harvest.

CELERY: Potato Leafhopper - Apply at 140 mL/ha in 500 L of water per hectare when insects are first noticed. Repeat as required up to 3 applications per season. Do not apply within 7 days of harvest.

COLE CROPS (Cabbage, Cauliflower, Broccoli, Brussels Sprouts): Cabbage Looper, Imported Cabbage Worm, Diamondback Moth Larvae, Flea Beetles - Apply at 140 mL/ha. Add AGRAL 90 surfactant at 0.03% v/v (300 mL/1000 L of spray mix). Do not apply to muck soils. Use as needed at 2 week intervals up to a maximum of 3 applications per season. Leave a 3 day interval between the last spray and harvest. **Thrips** - Apply 200 mL/ha. Add AGRAL 90 surfactant at 0.03% v/v (300 mL/1000 L of spray mix). Do not apply to muck soils. Use as needed at 2 week intervals up to a maximum of 3 applications per season. Leave a 3 day interval between the last spray and harvest.

CORN: (Sweet and Field): European Corn Borer - Apply at 280 mL/ha in 325 to 450 L of water per hectare using a boom and nozzle arrangement to ensure thorough spray coverage. Spray no later than when the first feeding is seen on foliage. Repeat sprays at 4 to 7 day intervals depending on the area and corn borer numbers (consult provincial agricultural representatives). Where there are two generations, late plantings of sweet corn will require sprays from the late whorl stage until close to harvest. Do not apply more than 3 times per season. Do not apply within 5 days of harvest. **Sweet corn plants refused from processing plants and field corn silage derived from corn treated with UP-Cyde 2.5 EC at the recommended rate and spray/harvest interval may be fed to lactating dairy cattle or beef cattle.**

LETTUCE: Aster Leafhopper - Apply 200 mL/ha beginning when damage or insects are first noticed. Apply up to 4 applications at 7-14 days interval. Do not apply within 14 days of harvest.

ONIONS: Onion Maggots - To control onion maggots later in the growing season or on windrow onions prior to harvest, apply at 280 mL/ha. Follow recommendations for timing of sprays as given by local agricultural authorities based on insect monitoring. **Thrips** - Apply at 280 mL/hectare in sufficient water for good coverage. Apply at 10 day intervals as advised by local agricultural authorities. Do not apply more than 3 times per season. Do not apply within 3 days of harvest.

POTATOES: Colorado Potato Beetle, Potato Flea Beetle, Potato Leafhopper, Tuber Flea Beetle - Apply at 140 mL/ha when first signs of insects appear and damage is visible. Repeat as required up to a maximum of 3 applications per season. **Tarnished Plant Bugs** - Apply 200 mL/ha when insects appear. Repeat sprays as required. Do not apply within 7 days of harvest.

RUTABAGAS AND TURNIPS: Crucifer Flea Beetles - Apply at 200 mL/ha when insects appear and repeat as required. Do not apply within 21 days of harvest. Roots and tops may be fed to lactating dairy animals after the spray/harvest interval.

TOMATOES: Colorado Potato Beetle, Potato Flea Beetle, Potato Leafhopper - Apply at 140 mL/ha when first signs of insects appear and damage is visible. Repeat as required. Do not apply within 3 days of harvest.

FIELD CROPS:

For control of grasshoppers and flea beetles use a minimum of 110 litres of water per hectare. Use a spray pressure of 250 - 300 kPa.

CROP	INSECT	DOSAGE	USE INSTRUCTIONS
Wheat Barley Summer Fallow Roadsides Headlands Canola	Grasshoppers	81 - 114 mL/ha Use the lower rates for small grasshoppers (5 mm long) and when soil temperatures are cool (15° - 20°C)	Apply when insects or signs of insect damage first appear. Repeat treatment as necessary. Use the higher rate for older insects or severe infestations.

Research clearly indicates that UP-Cyde 2.5 EC activity is inversely temperature dependent. Activity on grasshoppers is reduced as soil temperatures increase. Leave a 15 m buffer zone between sprayed area and any body of water.

Grasshoppers
Apply during early stage of insect development - up to the fourth instar (approximately 15 mm and before wing development).
Temperature
Avoid spraying when temperatures are above 25°C. Above 25°C delay spraying until evening. Critical temperatures often occur on light, sandy loam soils after June 10th and on heavy clay loam soils after June 15th.
If these high temperatures continue for 2-4 days, the use of UP-Cyde 2.5 EC for grasshopper control should be discontinued.
Note: The above label directions are for grasshoppers only. No other insects have been identified that show this inverse temperature dependency.
Allow 30 days between the last treatment and harvest for wheat.
Allow 45 days for barley. Allow 30 days for rapeseed.

Field Crops (Evening Primrose, Rapeseed, Mustard, Sunflowers and Tobacco) - Follow specific directions given for each crop listed. Unless otherwise indicated use sufficient water for thorough coverage.

EVENING PRIMROSE: Seed Weevil, Tarnished Plant Bug and Microlepidoptera spp. - Apply 280 mL in 300 L of water per ha at 2 to 3 week intervals when an insect population reaches an economic (significant) level. Apply a maximum of three applications per year.

RAPSEED (CANOLA) AND MUSTARD: Crucifer Flea Beetle - Apply 140 mL/ha when leaf injury is first noticed. **Bertha Armyworm** - Apply 200 to 280 mL/ha. Use higher rate for high infestations. Do not apply within 30 days of harvest.

SUNFLOWERS: Sunflower Beetle - Apply at 100 mL/ha in 100 to 120 L of water per hectare when insects first appear. Repeat if required. Do not apply within 70 days of harvest. **Sunflower Seed Weevil** - Apply at 100 mL/ha in 100 to 120 L of water per hectare when insects first appear. Repeat if required. Do not apply within 70 days of harvest.

TOBACCO: Cutworm (Darksided and White) Control: Tobacco (Greenhouse Plants): Mix 4.8 mL (1 teaspoonful) in 15 L of water and apply to 100 m² of plant bed. **Tobacco (Field):** For control of darksided cutworm and white cutworm, by methods given below, apply the recommended rate of UP-Cyde 2.5 EC in 225 to 450 L of water per hectare using nozzle pressure of 175 to 350 kPa. Cutworm activity is greatest during the late evening and night. Application of UP-Cyde 2.5 EC should be timed as close as possible to insect feeding activity. **Cover Crop Treatment:** Apply 140 mL per hectare once to rye or wheat cover when crop is 10 to 15 cm high, 4-5 days before ploughdown. Application should also be made to fence rows and to a 15 m strip into nearby cover crop. Allow 60 days between the last treatment and harvest in barley and 30 days on wheat. Do not use treated cover crops as green feed for animals. **Soil Treatment:** Apply 280 mL per hectare once to the soil 5 days before transplanting. Do not incorporate. Do not disturb the soil surface for at least 5 days following treatment since mixing of UP-Cyde 2.5 EC with soil will reduce its effectiveness. Application should also be made to fence rows and to a 15 m strip into nearby cover crops.

Post Planting Treatment: At transplanting, apply 280 mL per hectare of area sprayed in a 25 cm band over the row using 150 to 300 L of water per hectare. Under conditions of severe insect pressure, application should be made to fence rows and to a 15 m wide strip into nearby cover crops. A follow-up treatment may be necessary if there are late developing cutworms.

STEVIA: Cutworms-black, variegated and darksided - Apply at 280 mL/ha in sufficient water. Maximum of two applications per year. Apply post transplant as indicated by scouting. Do not apply within 50 days of harvest.

CUTWORMS IN OTHER CROPS DIRECTIONS FOR USE

Use 200 - 500 L of water per hectare using a spray pressure of 175 - 300 kPa.

CROP	INSECT	DOSAGE	USE INSTRUCTIONS
For seedling or transplants of lettuce Carrots Onions Cole crops (such as cabbage, cauliflower, broccoli, and Brussels sprouts) Potatoes Corn Wheat Barley	Cutworms - black, white, darksided, redbacked, army and pale western	285 mL/ha when cutworms or signs of cutworm feeding appear	Spray under warm moist conditions and do not disturb the soil surface for at least 5 days. Applications may be made to adjacent fence rows, but do not allow drift to contaminate adjacent crops.
Allow 21 days between last treatment and harvest.			
Potatoes	Variegated (climbing cutworms)	285 mL/ha	Apply when cutworms or signs of cutworm feeding appear. Ensure good penetration of dense foliage.
Allow 7 days between last treatment and harvest.			

Note: UP-Cyde 2.5 EC will only control climbing cutworms or cutworms which surface to feed.

CONIFER SEEDLING (NURSERY): Tarnished Plant Bug (Lygus sp) - Apply 280 mL/ha in sufficient water for good coverage. Maximum of 3 applications per growing season. **NOT FOR GREENHOUSE USE.** Do not apply using back pack sprayers. Do not apply before stock thinning.

DIRECTIONS FOR USE AERIAL APPLICATION

UP-Cyde 2.5 EC may be applied once or twice per season as indicated for each crop listed below.

Specific Use Directions for Aerial Application

Read and understand the entire label before using this product.

Apply only by fixed-wing or rotary aircraft equipment which has been functionally and operationally calibrated for the atmospheric conditions of the area and the application rates and conditions of this label.

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

For aerial applications, ensure the aircraft is equipped and calibrated to deliver a uniform spray coverage with a minimum potential for drift. Apply in weather conditions that will not promote drift. Ensure uniform application. To avoid streaked, uneven or overlapped application, use appropriate marking devices.

Suggested conditions for good aerial application are moderate temperatures (less than 25°C), moderate relative humidity (greater than 40%), and light winds (3 to 9 kph). Aerial drift is increased under certain meteorological conditions. Do not apply during periods of dead calm or when wind velocity and direction pose a risk of spray drift. Do not spray when the wind is blowing towards a nearby sensitive crop, garden, terrestrial habitat (such as a shelter-belt) or aquatic habitat. Do not apply when winds are gusty or when temperature inversion is likely (e.g. evening when warm air is rising from the crop or morning when sunshine warms the soil and air rises from the field). Do not apply by air in winds greater than 16 kph at flying height at the site of application.

Coarse sprays are less likely to drift, therefore, avoid combinations of pressure and nozzle type that will result in fine particles (mist). Use only medium or coarse nozzles rated as delivering droplets of volume median diameter of 215 microns or greater. Examples: 6506 flat fan, CP 0.125 deflector nozzle with a low shear deflector angle (30 degrees), D12-56 disc-core.

Apply in a spray volume of 10 to 40 litres per hectare. Use water volumes at the higher end of this range to ensure good coverage for optimum insect control and to minimize drift. Do not apply more than recommended rates of UP-Cyde 2.5 EC per hectare per season by air.

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

This product is very toxic to fish and aquatic organisms. For the protection of non-target habitats, overspray or drift to sensitive habitats must be avoided. A buffer zone of 100 metres is required between the downwind edge of the boom and the closest edge of sensitive aquatic habitats such as sloughs, ponds, coulees, prairie potholes, lakes, rivers, streams, and wetlands, (and wildlife habitat at the edge of these bodies of water). Do not contaminate these habitats when cleaning and rinsing spray equipment or containers.

Apply only when meteorological conditions at the treatment site allow for complete and even crop coverage. Apply only under conditions of good practice specific to aerial application as outlined in the National Aerial Pesticide Application Manual, developed by the Federal/Provincial/Territorial Committee on Pest Management and Pesticides.

Operator Precautions

Do not allow the pilot to mix chemicals to be loaded onto the aircraft. Loading of premixed chemicals with a closed system is permitted.

It is desirable that the pilot have communication capabilities at each treatment site at the time of application.

The field crew and the mixer/loaders must wear chemical resistant gloves, coveralls and goggles or face shield during mixing/loading, cleanup and repair. Follow the more stringent label precautions in cases where the operator precautions exceed the generic label recommendations on the existing ground boom label. All personnel on the job site must wash hands and face thoroughly before eating and drinking. Protective clothing, aircraft cockpit and vehicle cabs must be decontaminated regularly.

Clean and decontaminate protective clothing and application equipment regularly.

Product Specific Precautions

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

CORN (Sweet and Field): European Corn Borer and Corn Earworm - Apply at 280 mL/ha in 20 to 45 L of water per hectare. Spray no later than when the first feeding is seen on foliage. Repeat sprays at 4 to 7 day intervals depending on the area and corn borer numbers (consult provincial agricultural representatives). Where there are two generations, late plantings of sweet corn will require sprays from the late whorl stage until close to harvest. For control of corn earworm, spray directly to ensure good coverage of ears and silks. Use 300-500 L water per hectare. Consult provincial recommendations for timing and number of repeat applications. Maximum 3 ground applications per year. Up to two applications per season by air may be applied as needed. Do not apply within 5 days of harvest.

Sweet corn plants refused from processing plants and field corn silage derived from corn treated with UP-Cyde 2.5 EC at the recommended rate and spray/harvest interval may be fed to lactating dairy cattle or beef cattle.

POTATOES: Colorado Potato Beetle, Potato Flea Beetle, Potato Leafhopper, Tuber Flea Beetle - Apply at 140 mL/ha in 20 to 45 L of water when first signs of insects appear and damage is visible. **Tarnished Plant Bug** - Apply 200 mL/ha in 20 to 45 L of water when insects appear. Repeat sprays as required. Up to two applications per season may be applied by air as needed. Do not apply within 7 days of harvest.

RAPESEED (CANOLA): Crucifer Flea Beetle - Apply 140 mL/ha when leaf injury is first noticed. **Bertha Armyworm** - Apply 200 to 280 mL/ha in 20 to 45 L of water. Use higher rate for high infestations. Only one application per season may be applied by air as needed. Do not apply within 30 days of harvest. Do not apply to mustard.

SUNFLOWERS: Sunflower Beetle - Apply at 100 mL/ha in 20 to 45 L of water per hectare when insects first appear. Only one application per season may be applied by air as needed. Do not apply within 70 days of harvest.

Sunflower Seed Weevil - Apply at 100 mL/ha in 20 to 45 L of water per hectare when insects first appear. Only one application per season may be applied by air as needed. Do not apply within 70 days of harvest.

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, please note that UP-Cyde 2.5 EC contains a Group 3 insecticide. Any insect population may contain individuals naturally resistant to UP-Cyde 2.5 EC and other Group 3 insecticides. The resistant individuals may dominate the insect population if this group of insecticides are used repeatedly in the same field. Other resistance mechanisms that are not linked to site of action but are specific for individual chemicals, such as enhanced metabolism, may also exist. Appropriate resistance-management strategies should be followed.

- To delay insecticide resistance: Where possible, rotate the use of UP-Cyde 2.5 EC or other Group 3 insecticides with different groups that control the same pests in a field.
- Avoid application of more than the maximum number listed in the label and consecutive sprays of UP-Cyde 2.5 EC or other insecticides in the same group in a season.
- Use tank mixtures with insecticides from a different group when such use is permitted.
- Insecticide use should be based on an IPM program that includes scouting, record keeping, and considers cultural, biological and other chemical control practices.
- Monitor treated pest populations for resistance development.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or IPM recommendations for the specific site and pest problems in your area.

For further information or to report suspected resistance, contact United Phosphorus, Inc.

UP-Cyde is a registered trademark of United Phosphorus, Inc.

DiPel is a registered trademark of Valent BioSciences Corporation.

UP-Cyde^{MD}

2.5 EC Agricole

Insecticide
Concentré émulsifiable

GARANTIE:

Cyperméthrine 250 g par litre

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE FEUILLET
EN ENTIER AVANT L'EMPLOI

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

IRRITANT POUR LES
YEUX ET LA PEAU

DANGER



POISON

NO D'ENREGISTREMENT 28795
LOI SUR LES PRODUITS
ANTIPARASITAIRES

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

AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

UP-Cyde 2.5 EC est un insecticide de pyréthroïde synthétique d'une faible toxicité pour les mammifères. C'est un insecticide à grande rapidité d'action qui agit par contact et sur l'estomac sans effet systémique ou fumigant.

 **UPI** United Phosphorus, Inc.
630 Freedom Business Center, Suite 402
King of Prussia, PA 19406, USA
1-800-438-6071

PREMIERS SOINS

EN CAS D'EMPOISONNEMENT Consulter **IMMÉDIATEMENT** un médecin ou un centre antipoison.

EN CAS D'INGESTION Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner aucun liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

DANGER: Ce produit contient des distillats de pétrole – le vomissement peut provoquer une pneumonie par aspiration. Traiter selon les symptômes.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

- Fatal ou nocif si avalé ou absorbé par la peau.
- Irrite les yeux et la peau. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
- Pour les traitements à l'aide d'une rampe d'aspersion, porter une combinaison pardessus une chemise à manches longues et un pantalon long, des gants résistants aux produits chimiques, chaussettes et chaussures résistants aux produits chimiques pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et les réparations. Pour les traitements à l'aide d'équipement à jet porté, porter une combinaison pardessus une chemise à manches longues et un pantalon long, des gants résistants aux produits chimiques, chaussettes et chaussures résistants aux produits chimiques pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et les réparations. Porter des lunettes de protection étanches ou écran facial pendant le mélange/le chargement pour tous les équipements. Se laver à fond après la manipulation et avant de manger ou de fumer.
- NE PAS entrer au champ ou permettre aux travailleurs d'entrer dans les zones traitées pendant le délai de sécurité (DS) de 12 heures.

Si vous prévoyez utiliser le produit sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis, et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de CropLife Canada au www.CropLife.ca.

DANGERS ENVIRONNEMENTAUX

- Ce produit est très nocif pour les poissons et la faune aquatique.
- Ne pas appliquer lorsque les conditions climatiques favorisent la dérive hors des zones ciblées.
- Ne pas contaminer les étangs, les lacs, les cours d'eau ou les rivières lors du remplissage du pulvérisateur ou lors de l'application.
- Ce produit est très toxique pour les abeilles; éviter de pulvériser lorsque les abeilles butinent. Le dépôt de la pulvérisation doit être asséché avant que les abeilles commencent à butiner les cultures traitées.
- Ce produit contient un distillat de pétrole qui est modérément à très toxique pour la faune aquatique. Éviter de contaminer les systèmes aquatiques pendant l'application. Ne pas contaminer ces systèmes par une application directe, en y éliminant des déchets ou en y nettoyant l'équipement.

CONTENU NET : 1 Litre

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

- Ne pas pulvériser à l'aide d'un équipement terrestre dans les 15 m d'une étendue d'eau utilisée pour la pêche productive ou des habitats du gibier d'eau.
- Pour les applications aériennes, une bande non traitée de 100 m doit toujours être laissée autour des zones sensibles comme les étangs, les cours d'eau, les rivières, les tranchées et les marécages. Si la zone de 100 m ne peut être maintenue, la pulvérisation doit être suivie par une pulvérisation terrestre en respectant la distance séparatrice de 15 m.
- Ne pulvériser que lorsque la vitesse des vents est inférieure à 10 km à l'heure.
- Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive est minimal vers les zones habitées par les humains ou occupées par des activités humaines comme des maisons, des chalets, des écoles et des zones récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, la température, l'équipement de pulvérisation et les réglages du pulvérisateur.
- Utiliser des buses et une pression qui pulvérisent de petites gouttelettes.

ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit frais et bien ventilé, éloigné des produits alimentaires et hors de la portée des enfants et des animaux. Ce produit n'est pas affecté par le gel.

NETTOYAGE D'UN DÉVERSEMENT

Porter un équipement de protection approprié au moment de nettoyer un déversement. Si le contenant coule, boucher la fuite et déposer le contenant dans un baril ou un sac en plastique conçu pour les contenus lourds. Communiquer avec United Phosphorus, Inc. pour plus de renseignements.

Pour les déversements et les fuites : limiter le liquide avec des digues de matières inertes (terre, argile, litière à chat etc.). Absorber le déversement dans la matière inerte et déposer le tout à la pelle dans un contenant à rebuts refermable.

Sur les surfaces dures – Saupoudrer la zone de déversement avec un détergent et brosser dans une petite quantité d'eau avec une brosse rude. Laisser reposer 10 minutes et absorber dans une matière inerte et déposer le tout à la pelle dans un contenant à rebuts.

Sur le sol – enlever les 15 premiers cm de sol de la zone de déversement et remplacer avec de la terre fraîche. Jeter tous les rebuts, incluant les brosses utilisées, selon la réglementation provinciale.

Pour plus de renseignements concernant l'élimination des produits déversés et pour le nettoyage des déversements, s'adresser à l'organisme de réglementation provincial ou au fabricant. S'adresser au fabricant et à l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement et pour le nettoyage des déversements.

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 DES CONTENANTS : ÉLIMINATION DES BIDONS DE PLASTIQUE :

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

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

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

MODE D'EMPLOI

PRÉCAUTIONS

- Éviter d'appliquer lorsque les températures sont supérieures à 27°C. Un meilleur suppression est obtenu à des températures plus fraîches.
- Les cultures en couverture ou les cultures traitées avec UP-Cyde 2.5 EC ne doivent pas être servies aux animaux comme fourrage vert sauf pour le maïs, les rutabagas et les navets.

Application par voie de terre seulement

Précaution : Ne pas pulvériser à l'aide d'un équipement terrestre dans les 15 m d'une étendue d'eau utilisée pour la pêche productive ou des habitats du gibier d'eau.

FRUITS (Pommes, Poires, Pêches, Prunes, Vignes, Fraises) : Pour toutes les cultures mentionnées ci-dessous, appliquer avec suffisamment d'eau afin d'obtenir une bonne couverture. Suivre les programmes de pulvérisation de votre province pour choisir le moment approprié pour appliquer les pulvérisations. Ne pas appliquer plus de 3 fois par saison. Laisser une zone tampon de 15 mètres entre une surface d'eau et la zone pulvérisée. **AVIS :** Des applications répétées ne sont pas recommandées dans les vergers qui préconisent la gestion intégrée des organismes nuisibles, car ceci pourrait affecter sérieusement les populations d'arthropodes auxiliaires.

POMMES : Pique-bouton, Mineuse marbrée, Tordeuses, Charançon de la prune, Mouche de la pomme, Carpocapse de la pomme, Punaise terne, Noctuelles des fruits verts, Punaise de la molène, Punaise brune du pommier - Appliquer à raison de 400 mL/ha. Pour le **Pique-bouton, les Tordeuses, le Charançon de la prune et le Carpocapse de la pomme**, appliquer dès l'apparition des insectes ou des dommages. Pour la **Mineuse marbrée**, appliquer lorsque la population de la première et de la deuxième génération des adultes est à son maximum. Pour connaître les périodes de traitement, suivre les recommandations agronomiques régionales établies selon le dépistage. Pour la **Mouche de la pomme**, effectuer la première application à la fin juin ou au début de juillet, à l'apparition des adultes. Retraiter aux 10 jours. UP-Cyde 2.5 EC ne doit pas être utilisé plus de 3 fois dans la saison. Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la cueillette. **Cécidomyie du pommier et Cicadelle blanche du pommier** - Appliquer à raison de 400 mL/ha dès l'apparition des insectes ou des dommages. **Arpenteuse tardive** - Appliquer à raison de 280 mL/ha dès l'apparition des insectes ou des dommages. **Punaise terne** - Traiter au stade de préfloraison et/ou au stade du calice. **Noctuelles des fruits verts** - Traiter au stade du bouton rose ou au stade du calice. **Punaise de la molène, Punaise brune du pommier** - Traiter, au besoin, au stade du calice. UP-Cyde 2.5 EC ne doit pas être utilisé plus de 3 fois dans la saison. Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la cueillette.

Mélanger en réservoir avec DIPEL — (Usage restreint en Nouvelle-Écosse seulement) : Arpenteuse tardive, mélanger 28 mL de UP-Cyde 2.5 EC avec 560 mL de DiPe^{MD} WP et la quantité recommandée d'un agent mouillant et collant dans 600 à 800 L d'eau et appliquer sur un hectare. Appliquer une fois par année avant la floraison (débourrement avancé au bouton rose) à l'aide d'un pulvérisateur à air comprimé pour les vergers.

POIRES : Psylle du poirier, nymphes et adultes (Est du Canada) et Carpocapse de la pomme — Appliquer à raison de 280 mL/ha. Pour le **Psylle du poirier**, suivre les recommandations agronomiques régionales dès l'apparition des premiers insectes. **Psylle du Poirier (Colombie-Britannique) – Adultes ayant hiverné** : Appliquer à raison de 200 mL/ha lorsque les populations d'adultes hibernants sont à leur maximum. Ceci a habituellement lieu entre le stade de la pointe d'argent et celui de la pointe verte. **Psylle du poirier après la floraison, nymphes et adultes**, appliquer à raison de 400 mL/ha dès l'apparition des premiers signes ou selon les recommandations du programme de pulvérisation provincial. UP-Cyde 2.5 EC ne contrôle pas le **Psylle du poirier** au stade de carapace rigide. **Charançon de la prune, Noctuelle des fruits verts, Punaises terne, Tordeuses** - Appliquer à raison de 400 mL/ha Traiter au moment ou au besoin en suivant les recommandations provinciales. Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la cueillette.

VIGNES : Cicadelle du raisin et la Tordeuse de la vigne – Appliquer à raison de 240 mL/ha. Pour la **Cicadelle du raisin**, appliquer dès l'apparition des insectes. Pour la **Tordeuse de la vigne**, appliquer peu avant la floraison et traiter de nouveau immédiatement après la floraison. Des pulvérisations supplémentaires devraient être appliquées à l'apparition des insectes ou des dommages. UP-Cyde 2.5 EC ne doit pas être appliqué plus de 3 fois par saison. Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la récolte.

FRAISES : Anthonome de la fleur du fraisier, Punaise terne et Cercopie des prés. Pour l'**Anthonome de la fleur du fraisier**, appliquer à raison de 280 mL/ha dès l'apparition des premiers boutons et traiter à nouveau lorsque les premiers boutons commencent à blanchir. Pour la **Punaise terne**, appliquer à raison de 400 mL/ha au début de la floraison et traiter à nouveau dans les 7 à 10 jours qui suivent le début de la floraison. Pour le **Cercopie des prés**, appliquer à raison de 280 mL/ha lorsque les premiers boutons commencent à blanchir. UP-Cyde 2.5 EC ne doit pas être appliqué plus de 3 fois par saison. Consulter la section des DANGERS ENVIRONNEMENTAUX en ce qui a trait à la protection des abeilles. Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la cueillette.

PÊCHES, NECTARINES : Tordeuse orientale du pêcher, Punaise terne et Punaise du chène. Appliquer à raison de 280 mL/ha dans 550 L d'eau à l'hectare. Ne pas effectuer plus de 2 applications. Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la cueillette.

PRUNES : Charançon de la prune – Appliquer à raison de 400 mL/ha dès l'apparition des insectes et des dommages. Ne pas effectuer plus de 3 applications par saison. Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la cueillette.

LÉGUMES

(Asperges, carottes, céleri, cultures de crucifères, oignons, pommes de terre, rutabagas, tomates, navets) : Appliquer aux doses indiquées pour chacune des cultures mentionnées. Utiliser suffisamment d'eau pour obtenir une bonne couverture, à moins que le volume d'eau soit spécifié.

ASPERGES : Criocère de l'asperge – Appliquer à raison de 140 mL/ha sur les turions et les fougères dès l'apparition des insectes. Retraiter selon les besoins. Ne pas appliquer au courant de la journée qui précède la récolte.

CAROTTES : Mouche de la carotte – Appliquer à raison de 280 mL/ha dans 550 L d'eau à l'hectare dès l'apparition des insectes. Pour connaître les périodes de traitement, suivre les recommandations agronomiques régionales établies selon le dépistage des insectes. Ne pas appliquer plus de 3 fois dans la saison. Ne pas appliquer dans les 35 jours qui précèdent la récolte.

CÉLERI : Cicadelle de la pomme de terre – Appliquer à raison de 140 mL/ha dans 500 L d'eau à l'hectare dès l'apparition des insectes. Ne pas appliquer plus de 3 fois dans la saison. Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la récolte.

CULTURES CRUCIFÈRES (Chou, chou-fleur, brocoli, choux de Bruxelles) : Fausse-arpenteuse du chou, Piéride du chou, Larve de la fausse-teigne, Altises – Appliquer à raison de 140 mL/ha. Ajouter le surfactant AGRAL 90 à raison de 0.03% v/v (300 mL/1000 L de bouillie de pulvérisation). Ne pas appliquer sur les terres noires. Appliquer selon les besoins, à intervalles de 2 semaines, jusqu'à un maximum de 3 applications par saison. Prévoir un délai de 3 jours entre la dernière pulvérisation et la récolte. **Thrips** – Appliquer à raison de 200 mL/ha. Ajouter le surfactant AGRAL 90 à raison de 0.03% v/v (300 mL/1000 L de bouillie de pulvérisation). Ne pas appliquer sur les terres noires. Appliquer selon les besoins, à intervalles de 2 semaines, jusqu'à un maximum de 3 applications par saison. Prévoir un délai de 3 jours entre la dernière pulvérisation et la récolte.

MAÏS : (Sucré et de grandes cultures): Pyrale du maïs – Appliquer à raison de 280 mL/ha dans 325 à 450 L d'eau à l'hectare à l'aide d'un équipement de pulvérisation muni d'une rampe et de buses pour assurer une bonne couverture de pulvérisation. Ne pas traiter plus tard qu'à l'apparition des premiers dégâts sur les feuilles. Retraiter à intervalles de 4 à 7 jours selon la région et la population de pyrales (consulter les conseillers agronomiques provinciaux). En présence de deux générations, le semis tardif du maïs sucré nécessitera des pulvérisations juste avant l'apparition des panicules jusqu'à la récolte. Ne pas appliquer plus de 3 fois par saison. Ne pas appliquer dans les 5 jours qui précèdent la récolte. **Les résidus des plants de maïs sucré provenant des usines de transformation et de l'ensilage de maïs de grande culture ayant été traités avec UP-Cyde 2.5 EC à la dose et aux intervalles de pulvérisation/récolte recommandés peuvent être alimentés aux vaches laitières et aux bovins de boucherie.**

LAITUE : Cicadelle de l'aster – Appliquer à raison de 200 mL/ha en commençant dès l'apparition des dégâts ou des insectes. Appliquer jusqu'à 4 applications, à intervalles de 7-14 jours. Ne pas appliquer dans les 14 jours qui précèdent la récolte.

OIGNONS : Mouche de l'oignon – Pour la suppression de la Mouche de l'oignon plus tard en saison ou sur les oignons en andains, appliquer avant la récolte, à raison de 280 mL/ha. Pour connaître les périodes de traitement, suivre les recommandations agronomiques régionales établies selon le dépistage des insectes. **Thrips** – Appliquer à raison de 280 mL/hectare dans suffisamment d'eau pour obtenir une bonne couverture. Appliquer à 10 jours d'intervalle, selon les conseillers agronomiques régionaux. Ne pas appliquer plus de 3 fois dans la saison. Ne pas appliquer dans les 3 jours qui précèdent la récolte.

POMMES DE TERRE : Doryphore de la pomme de terre, Altises de la pomme de terre, Cicadelles de la pomme de terre, Altises des tubercules – Appliquer à raison de 140 mL/ha dès l'apparition des premiers signes de la présence des insectes et dès que les dégâts sont visibles. Traiter selon les besoins, jusqu'à un maximum de 3 applications par saison. **Punaise terne** : Appliquer à raison de 200 mL/ha dès l'apparition des insectes. Retraiter selon les besoins. Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la récolte.

RUTABAGAS ET NAVETS : Altise des crucifères – Appliquer à raison de 200 mL/ha dès l'apparition des insectes et traiter à nouveau lorsque nécessaire. Ne pas appliquer dans les 21 jours qui précèdent la récolte. Les tubercules et les parties aériennes peuvent être alimentés aux animaux laitiers en lactation après les délais de pulvérisation/récolte.

TOMATES : Doryphore de la pomme de terre, Altises de la pomme de terre, Cicadelles de la pomme de terre – Appliquer à raison de 140 mL/ha dès l'apparition des premiers signes de la présence des insectes et dès que les dégâts sont visibles. Traiter à nouveau, selon les besoins. Ne pas appliquer dans les 3 jours qui précèdent la récolte.

GRANDES CULTURES :

Pour supprimer sauterelles et altises, appliquer au moins 110 litres d'eau par hectare, à une pression de 250 à 300 kPa.

CULTURE	INSECTE	DOSE	MODE D'EMPLOI
Blé Orge Jachères Bords des routes Tournières Canola	Sauterelles	81-114 mL/ha Utiliser les doses les moins élevées pour les petites sauterelles (5 mm) ou lorsque le sol est frais (15-20°C)	Traiter dès l'apparition des insectes ou dès les premiers signes de leur présence. Répéter le traitement au besoin. Appliquer la dose maximale dans le cas de sauterelles plus grosses ou de forte infestation.

Les recherches démontrent clairement que l'effet d'UP-Cyde 2.5 EC pour usage agricole est inversement lié à la température. Ainsi, son effet sur les sauterelles diminue à mesure qu'augmente la température du sol. Prévoir une zone tampon de 15 m entre la surface traitée et tout plan d'eau.

Sauterelles

Appliquer le produit aux premiers stade de développement des insectes, jusqu'à la quatrième mue (environ 15 mm et avant le développement des ailes).

Température

Éviter d'appliquer le produit lorsque la température est supérieure à 25°C. S'il fait plus de 25°C, remettre la pulvérisation au soir.

La température atteint souvent un point critique après le 10 juin, dans le cas de sols sableux légers, et après le 15 juin, dans le cas de sols argileux lourds.

Il faut cesser d'utiliser UP-Cyde 2.5 EC pour usage agricole pour supprimer les sauterelles si des températures élevées persistent de 2 à 4 jours.

Note : Les directives ci-dessus ne concernent que les sauterelles. La température ambiante n'influe pas sur l'efficacité d'UP-Cyde 2.5 EC pour usage agricole à supprimer d'autres insectes.

Ne pas appliquer dans les 30 jours qui précèdent la récolte du blé.

Ne pas appliquer dans les 45 jours qui précèdent la récolte de l'orge.

Ne pas appliquer dans les 30 jours qui précèdent la récolte du colza.

Grandes cultures (Onagre, Colza, Moutarde, Tournesol et Tabac) –

Suivre les directives spécifiques à chacune des cultures mentionnées. Utiliser suffisamment d'eau pour obtenir une bonne couverture, à moins que le volume d'eau soit spécifié.

ONAGRE : Charançon des graines, Punaise terne et *Microlepidoptera* spp.

– Appliquer à raison de 280 mL dans 300 L d'eau à l'hectare, à intervalles de 2 à 3 semaines quand la population d'insectes atteint un seuil économique (significatif). Effectuer un maximum de trois applications par année.

COLZA (CANOLA) ET MOUTARDE : Altise des crucifères –

Appliquer à raison de 140 mL/ha dès l'apparition des premiers dommages aux feuilles. **Légionnaire Bertha** — Appliquer à raison de 200 à 280 mL/ha. Utiliser une dose supérieure pour les infestations sévères. Ne pas appliquer dans les 30 jours qui précèdent la récolte.

TOURNESOL : Chrysomèle du tournesol –

Appliquer à raison de 100 mL/ha dans 100 à 120 L d'eau à l'hectare dès l'apparition des insectes. Traiter à nouveau si nécessaire. Ne pas appliquer dans les 70 jours qui précèdent la récolte. **Charançon de la graine du tournesol** – Appliquer à raison de 100 mL/ha dans 100 à 120 L d'eau à l'hectare, dès l'apparition des insectes. Traiter à nouveau si nécessaire. Ne pas appliquer dans les 70 jours qui précèdent la récolte.

TABAC : Ver-gris (Moissonneur et Blanc) Suppression : Tabac (En

serre) : Mélanger 4.8 mL (1 cuillère à thé) dans 15 L d'eau et appliquer sur 100 m² de lit de semence. **Tabac (En champ)** : Pour la suppression du Ver-gris moissonneur et du Ver-gris blanc, en utilisant les méthodes mentionnées plus bas, appliquer la dose recommandée de UP-Cyde 2.5 EC dans 225 à 450 L d'eau à l'hectare, en utilisant une pression de buse de 175 à 350 kPa. L'activité du ver-gris est à son meilleur en soirée et pendant la nuit. L'application de UP-Cyde 2.5 EC devrait coïncider autant que possible au moment où les insectes s'alimentent.

Traitement des cultures intercalaires : Appliquer à raison de 140 mL à l'hectare lorsque la culture intercalaire de seigle ou de blé a 10 à 15 cm de hauteur, 4-5 jours avant l'enfouissement. Les lignes de clôtures et une bande de 15 m autour de la culture intercalaire devraient aussi être traitées. Prévoir 60 jours entre le dernier traitement et la récolte pour l'orge et 30 jours pour le blé. Ne pas alimenter aux animaux les cultures intercalaires tant que fourrage vert. **Traitement au sol** : Appliquer à raison de 280 mL à l'hectare, 5 jours avant le repiquage. Ne pas incorporer. Ne pas remuer la surface du sol pendant au moins 5 jours après le traitement, car le mélange de UP-Cyde 2.5 EC avec la terre diminuera l'efficacité du traitement. Les lignes de clôtures et une bande de 15 m autour de la culture intercalaire devraient aussi être traitées.

Traitement après le repiquage : Au moment du repiquage, appliquer à raison de 280 mL à l'hectare de surface traitée en bande de 25 cm sur le rang, dans 150 à 300 L d'eau à l'hectare. En présence de conditions très favorables aux insectes, les lignes de clôtures et une bande de 15 m autour de la culture intercalaire devraient aussi être traitées. Un traitement subséquent peut être nécessaire en présence de vers-gris apparaissant plus tard en saison.

STEVIA : Ver-gris noir, panaché et moissonneur – Appliquer à raison de 280 mL/ha dans suffisamment d'eau. Maximum de deux applications par année. Appliquer après le repiquage, selon le dépistage. Ne pas appliquer dans les 50 jours qui précèdent la récolte.

SUPPRESSION DES VER-GRIS DANS

D'AUTRES CULTURES

MODE D'EMPLOI

Appliquer 200 à 500 L d'eau par hectare, à une pression de 175 à 300 kPa.

CULTURE	INSECTE	DOSE	MODE D'EMPLOI
Semis de laitue Carottes Oignons Cultures de crucifères (tel que le chou, le chou-fleur, le brocoli et le chou de Bruxelles) Pommes de terre Maïs Blé Orge	Ver-gris: noir, blanc, moissonneur, à dos rouge, orthogonal, légionnaire grise	Appliquer 285 mL/ha dès l'apparition des vers-gris ou dès les premiers signes de leur présence	Pulvériser par temps chaud et humide et ne pas remuer la surface du sol pendant au moins 5 jours suivant le traitement. On peut pulvériser aux abords des cultures voisines en veillant toutefois à ce que le brouillard de pulvérisation ne dérive pas sur les cultures mêmes.
Ne pas appliquer dans les 21 jours qui précèdent la récolte.			
Pommes de terre	Ver-gris panaché (grimpant)	Appliquer 285 mL/ha	Traiter dès l'apparition des insectes ou dès les premiers signes de leur présence. S'assurer d'une bonne pénétration dans le feuillage dense.
Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la récolte.			

Note : UP-Cyde 2.5 EC pour usage agricole ne supprime que les vers-gris grimpants ou les vers-gris qui montent se nourrir à la surface.

JEUNES PLANTS DE CONIFÈRES (PÉPINIÈRE) : Punaise terne (Lygus sp) – Appliquer à raison de 280 mL/ha dans suffisamment d'eau pour obtenir une bonne couverture. Maximum de 3 applications par saison de croissance. **NE PAS EMPLOYER EN SERRE.** Ne pas appliquer à l'aide d'un pulvérisateur à dos. Ne pas appliquer avant l'éclaircissage.

MODE D'EMPLOI APPLICATION AÉRIENNE

UP-Cyde 2.5 EC peut être appliqué une ou deux fois par saison, selon la recommandation pour chacune des cultures mentionnées ci-dessous.

Directives d'utilisation spécifiques à l'application aérienne

Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant.

Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette.

Les précautions à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette. Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'épandage aérien ne figure sur l'étiquette, on ne peut utiliser ce produit, et ce, quel que soit le type d'appareil aérien disponible.

Pour les applications aériennes, s'assurer que l'avion est équipé et calibré pour une couverture uniforme, avec un minimum de dérive. Appliquer lorsque les conditions climatiques ne favorisent pas la dérive. S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

Les conditions suggérées pour une bonne application aérienne sont des températures moyennes (inférieures à 25°C), un taux moyen d'humidité relative (supérieur à 40%) et de légers vents (3 à 9 km/h). La dérive augmente en présence de certaines conditions météorologiques. Ne pas épandre par temps mort ou lorsque la vitesse du vent et son orientation peuvent provoquer une dérive. Ne pas épandre également lorsque le vent souffle en direction d'une culture, d'un jardin, d'un habitat terrestre (plantations brise-vent, etc.) ou aquatique vulnérable. Ne pas appliquer par vents forts ou lorsque les inversions de températures sont possibles (c.-à-d. en soirée lorsque l'air chaud émerge de la culture ou en matinée lorsque le soleil réchauffe la terre et l'air émerge du champ). Ne pas appliquer par voie aérienne lorsque la vitesse des vents est supérieure à 16 km/h à hauteur de vol du site d'application.

Les grosses gouttelettes sont moins sujettes à la dérive; il faut donc éviter les pressions et les types de buses qui permettent la formation de fines particules (brume). Utiliser seulement des buses moyennes ou grossières qui produisent des gouttelettes d'un diamètre de 215 microns ou plus. Exemples : Jet plat 6506, Buse à miroir avec un léger angle d'inclinaison (30 degrés) CP 0.125, Jet conique D12-56.

Appliquer dans un volume d'eau de 10 à 40 litres à l'hectare. Utiliser le volume d'eau le plus élevé pour assurer une bonne couverture pour obtenir une suppression optimale des insectes et minimiser la dérive. Ne pas appliquer des doses supérieures aux doses recommandées de UP-Cyde 2.5 EC à l'hectare par saison par voie aérienne.

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

Ce produit est très nocif pour les poissons et la faune aquatique. Afin de protéger les habitats non ciblés, éviter de pulvériser sur, ou d'occasionner une dérive sur les habitats sensibles. Une zone tampon de 100 mètres est requise entre l'extrémité de la rampe dans le vent et la section la plus rapprochée des habitats aquatiques sensibles comme les mares vaseuses, les étangs, les coulées, les fondrières des Prairies, les ruisseaux, les lacs, les rivières, les cours d'eau et les marécages (et les habitats des animaux sauvages situés à proximité de ces étendues d'eau). Ne pas contaminer ces habitats au moment de nettoyer et de rincer l'équipement de pulvérisation ou les contenants.

Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Les conditions favorables spécifiques à l'épandage aérien décrites dans le Guide national d'apprentissage - Application de pesticides par aéronef, développé par le comité fédéral, provincial et territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides, doivent être présentes.

Mises en garde concernant l'opérateur antiparasitaire

Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques pré-mélangés contenus dans un système fermé.

Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Le personnel au sol de même que les personnes qui s'occupent des mélanges et du chargement doivent porter des gants, des combinaisons et des lunettes ou un masque les protégeant contre les produits chimiques durant le mélange des produits, le chargement, le nettoyage et les réparations. Lorsque les précautions qu'on recommande à l'opérateur de prendre sont plus strictes que les recommandations générales qui figurent sur les étiquettes pour épandage avec pulvérisateur terrestre, suivre les précautions les plus rigoureuses. Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

Laver et décontaminer régulièrement les vêtements de protection et l'équipement de pulvérisation.

Mises en garde propres au produit

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial. L'épandage de ce produit spécifique doit répondre aux exigences suivantes.

MAÏS : (Sucré et de grandes cultures): Pyrale du maïs et Ver de l'épi du maïs – Appliquer à raison de 280 mL/ha dans 20 à 45 L d'eau à l'hectare. Ne pas traiter plus tard qu'à l'apparition des premiers dégâts sur les feuilles. Retraiter à intervalles de 4 à 7 jours selon la région et la population de pyrales (consulter les conseillers agronomiques provinciaux). En présence de deux générations, le semis tardif du maïs sucré nécessitera des pulvérisations juste avant l'apparition des panicules jusqu'à la récolte. Pour supprimer le ver de l'épi du maïs, diriger les buses de manière à bien couvrir l'épi et les soies. Appliquer de 300 à 500 L d'eau par hectare. Suivre les recommandations provinciales quant à la période d'application et au nombre de traitements. Ne pas faire plus de 3 applications au sol par année. Jusqu'à deux applications par saison par voie aérienne peuvent être effectuées au besoin. Ne pas appliquer dans les 5 jours qui précèdent la récolte.

Les résidus des plants de maïs sucré provenant des usines de transformation et de l'ensilage de maïs de grande culture ayant été traités avec UP-Cyde 2.5 EC à la dose et aux intervalles de pulvérisation/récolte recommandés peuvent être alimentés aux vaches laitières et aux bovins de boucherie.

POMMES DE TERRE : Doryphore de la pomme de terre, Altises de la pomme de terre, Cicadelles de la pomme de terre, Altises des tubercules – Appliquer à raison de 140 mL/ha dans 20 à 45 L d'eau dès l'apparition des premiers signes de la présence des insectes et dès que les dégâts sont visibles. **Punaise terne** : Appliquer à raison de 200 mL/ha dans 20 à 45 L d'eau dès l'apparition des insectes. Retraiter selon les besoins. Jusqu'à deux applications par saison par voie aérienne peuvent être effectuées au besoin. Ne pas appliquer dans les 7 jours qui précèdent la récolte.

COLZA (CANOLA) : Altise des crucifères – Appliquer à raison de 140 ML/ha dès l'apparition des premiers dommages aux feuilles. **Légionnaire Bertha** — Appliquer à raison de 200 à 280 mL/ha dans 20 à 45 L d'eau. Utiliser la dose supérieure pour les infestations sévères. Seulement une application par saison par voie aérienne peut être effectuée au besoin. Ne pas appliquer dans les 30 jours qui précèdent la récolte. Ne pas appliquer sur la moutarde.

TOURNESOL : Chrysomèle du tournesol – Appliquer à raison de 100 mL/ha dans 20 à 45 L d'eau à l'hectare dès l'apparition des insectes. Seulement une application par saison par voie aérienne peut être effectuée au besoin. Ne pas appliquer dans les 70 jours qui précèdent la récolte.

Charançon de la graine du tournesol – Appliquer à raison de 100 mL/ha dans 20 à 45 L d'eau à l'hectare, dès l'apparition des insectes. Seulement une application par saison par voie aérienne peut être effectuée au besoin. Ne pas appliquer dans les 70 jours qui précèdent la récolte.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Pour la gestion de la résistance, UP-Cyde 2.5 EC contient un insecticide du groupe 3. Toute population d'insectes peut renfermer des individus naturellement résistants à UP-Cyde 2.5 EC insecticide et à d'autres insecticides du groupe 3. Ces individus résistants peuvent finir par prédominer au sein de leur population si ces insecticides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. 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 de la résistance aux insecticides : dans la mesure du possible, alterner l'utilisation de UP-Cyde 2.5 EC ou les insecticides du même groupe 3 avec des insecticides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes nuisibles.
- Éviter d'appliquer un plus grand nombre d'application que le nombre maximal inscrit sur l'étiquette de UP-Cyde 2.5 EC ou des autres traitements du même groupe dans une même saison.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des insecticides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.
- Utiliser les insecticides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, la tenue de dossiers, et qui envisage la possibilité d'intégrer des pratiques de lutte culturale, biologique, ou d'autres formes de lutte chimique.
- Inspecter les populations d'insectes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
- Pour des cultures précises ou des organismes nuisibles précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée.

Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à United Phosphorus, Inc.

UP-Cyde est une marque de commerce déposée de United Phosphorus, Inc.

DiPel est une marque de commerce déposée de Valent BioSciences Corporation.