

# Etho SC Herbicide

## SOLUTION

### FOR THE SELECTIVE CONTROL OF WEEDS IN SUGAR BEETS AND SOD FARMS

#### AGRICULTURAL

REGISTRATION NO. 28350

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

GUARANTEE: Ethofumesate ..... 480 g/L

## WARNING



## POISON

**CAUTION SKIN IRRITANT  
POTENTIAL SKIN SENSITIZER  
READ THE LABEL BEFORE USING**

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



**United Phosphorus, Inc.**

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

Public Inquiries:

**United Phosphorus, Inc.**

3971 Chicory Court, Mississauga, ON, L5C 3S8  
905-275-2525

## GENERAL INFORMATION

Etho SC Herbicide is a selective soil-applied herbicide for use in sugar beets for the control of the weed species listed below. It provides effective control of these weeds for up to 10 weeks following application.

Lady's thumb, Purslane, Shepherd's-purse, Kochia, Barnyard Grass, Wild Oats, Volunteer Wheat, Common Lamb's-quarters, Redroot Pigweed, Pennsylvania Smartweed, Crabgrass, Foxtail, Volunteer Barley and Volunteer Oats.

Etho SC Herbicide will also reduce competition of these hard-to-control weed: Wild Buckwheat, Russian Thistle, and Black Nightshade.

## GENERAL USE PRECAUTIONS

If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and you require information on acceptable residue levels in the U.S., visit CropLife Canada's web site at: [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

Etho SC Herbicide should be used only for recommended purposes and at recommended rates (DO NOT OVERTREAT).

Etho SC Herbicide applied according to directions and under normal growing conditions will not injure sugar beets, though it may cause early leaf fusion, distortion and stunting, particularly if the crop is under stress.

DO NOT store near foods, feeds, seeds or fertilizers.

Avoid contamination of food.

Store Etho SC Herbicide in a cool place above 0°C.

DO NOT mix Etho SC Herbicide with liquid fertilizers.

DO NOT allow spray mixture to stand in tank overnight. Flush and drain spray equipment after each day's use. Store unused spray mixture in tightly sealed metal containers and protect from frost.

## STORAGE:

Store product in original container only. Do not store near food, feeds, seeds or fertilizers. Avoid contamination of food. Store Etho SC Herbicide in a cool place above 0°C.

## CONTAINER DISPOSAL:

Do not reuse 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.

**Disposal of Unused, Unwanted Product:** 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 cleanup of spills.

## PRECAUTIONS: KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

**CAUTION:** Harmful if swallowed, inhaled or absorbed through skin. Avoid contact with skin, eyes or clothing. May irritate the skin. Potential skin sensitizer. May be fatal if inhaled. DO NOT inhale mist. Wash thoroughly with soap and water after handling.

During mixing, loading, clean-up and repair activities, workers must wear long pants, long-sleeved shirts, shoes, socks and chemical-resistant gloves.

Wear a long-sleeved shirt, long pants, shoes and socks during mixing, loading, application, clean-up and repair activities. In addition wear chemical-resistant gloves during mixing, loading, clean-up and repair activities.

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted-entry interval (REI) of 12 hours.

## SOD FARMS

When using open cab groundboom equipment wear coveralls over a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, shoes and socks during mixing, loading, application, clean-up and repair activities.

Do not treat more than 23 ha per day when using open cab groundboom application equipment.

When using closed cab groundboom application equipment, wear chemical resistant coveralls over a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, shoes and socks during mixing, loading, clean-up and repair activities. In addition, wear a long-sleeved shirt, long pants, shoes and socks during application.

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted-entry interval (REI) of 8 days for mowing, watering, and irrigation activities and 12 hours for all other activities.

**NET CONTENTS: 10 Litres**

## FIRST AID:

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

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

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

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

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

## TOXICOLOGICAL INFORMATION:

Etho SC Herbicide is not a cholinesterase inhibitor; there is no specific antidote. No effects of overexposure have been observed in humans. Treat symptomatically.

## ENVIRONMENTAL HAZARDS:

Keep out of lakes, ponds, rivers and streams. Do not contaminate water by cleaning of equipment or disposal of wastes.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats, consider the characteristics and conditions of the site before treatment. Site characteristics and conditions that may lead to runoff include, but are not limited to, heavy rainfall, moderate to steep slope, bare soil, poorly draining soil (e.g. soils that are compacted, fine textured, or low in organic matter such as clay).

Avoid application of this product when heavy rain is forecast.

TOXIC to aquatic organisms and non-target terrestrial plants. Observe buffer zones specified under **DIRECTIONS FOR USE**.

## DIRECTIONS FOR USE:

Read the entire Directions for Use before using this product.

### SHAKE CONTAINER WELL BEFORE USING.

DO NOT apply this product directly to freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs, ditches and wetlands), estuaries or marine habitats. DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

**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.

### Buffer Zones:

The buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive terrestrial habitats (such as grasslands, forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, rangelands, riparian areas and shrublands) and sensitive freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs, ditches and wetlands).

Method of Application	Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:			
	Freshwater Habitat of Depths:			Terrestrial Habitat
	Less than 1 m	1 to 3 m	Greater than 3 m	
Field sprayer	1	0	0	2

When a tank mixture is used, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture.

**SOIL PREPARATION:** The soil should be prepared according to good agricultural practices. Large clods can reduce the effectiveness of Etho SC Herbicide. All existing vegetative growth should be thoroughly worked into the soil before treatment.

**SPRAY EQUIPMENT:** Apply Etho SC Herbicide to the soil using standard low pressure (150-275 kPa) ground spray equipment. Spray equipment should be carefully calibrated before use and checked frequently during application to see that it is functioning properly.

Apply uniformly the recommended rate in 110-560 litres of water per hectare. Avoid overlaps since crop injury may result. Do not use smaller than 50-mesh strainer and never less than an 8002E nozzle orifice. A Tee Jet 8003E is a better choice for this purpose and is recommended for appropriate screen to orifice size relationship.

**MIXING DIRECTIONS:** When mixing Etho SC Herbicide in the spray tank with Pyramin, add Etho SC Herbicide first and agitate spray solution thoroughly.

## GENERAL APPLICATION:

### GROUND APPLICATION, DO NOT APPLY BY AIR.

**FALL LAYERING APPLICATION:** This method of application can be used when spring moisture is marginal, or where irrigation water is not available at planting time. Fall bedding utilizes the winter-accumulated moisture to enhance activation of the herbicide and to aid in germination of the sugar beet crop.

Prepare the field (as for planting: plow, pack and float, etc.) in the fall before ground freezes. Apply Etho SC Herbicide in a band on the soil surface at the recommended rate indicated in the appropriate regional dose table. Be sure that the soil surface to be treated is free from trash and vegetation.

Cover the treated bands with soil and form beds or ridges using ditchers or discs. In the spring when the soil is sufficiently dry to be worked, deridge the beds down to within 1.0 to 2.5 cm of the treated layer using suitable equipment such as the Kirchner Bedder or Oregon Northslope Harrow. When deridging, maintain the original bedding guidance system by using a bull tongue chisel, slide guides or similar equipment. This will ensure that the planter will follow in the treated band. Plant sugar beets in the deridged area when the soil conditions allow.

**SPRING APPLICATION:** Apply Etho SC Herbicide before or at planting time and incorporate into the soil to a depth of 2.5 to 5.0 cm. Deeper incorporation may reduce effectiveness.

**INCORPORATION EQUIPMENT:** Test results have shown hooded-power or ground-driven rotary tillers, rolling cultivators and harrows to be effective for incorporating Etho SC Herbicide into the soil. Do not apply Etho SC Herbicide through soil injector shanks.

**CULTURAL PRACTICES FOLLOWING APPLICATION:** When properly applied Etho SC Herbicide will provide up to 10 weeks' control of susceptible weed species. In-row cultivation and thinning practices will reduce the period of weed control; therefore, care should be exercised to minimize soil disturbance.

## DOSAGE CHART – ETHO SC HERBICIDE

SOIL TEXTURE	RATE OF ETHO SC HERBICIDE PER HECTARE	
	Broadcast	18 cm band width* 55 cm row
<b>Light Soils:</b> Sands, Loamy Sands and Sandy Loams	3.2 to 4.5 litres	1 to 1.6 litres
<b>Medium Soils:</b> Silt and Clay Loams which contain less than 3% organic matter	4.5 to 6.75 litres	1.6 to 2.25 litres
<b>Heavy Soils:</b> Clay Loam and Clays including those which contain more than 3% organic matter	6.75 to 8.25 litres	2.25 to 2.8 litres

\* For other band or row widths adjust the rate in proportion to the area actually being treated. Where a range of rates is given for a group of soils, use the higher rate on the heavier soils or those high in organic matter content.

## ETHO SC HERBICIDE PLUS PYRAMIN SC (Alberta Only):

The mixture is applied pre-emergence to sugar beets under sprinkler irrigation. Incorporate products by applying 1.25 cm of water within 7 days after application. Do not mechanically incorporate this tank mix as crop injury may result. Do not apply to soils with less than 2% organic matter as crop injury may result. Apply one application per year. Do not rotate with any crops other than sugar beets for 12 months after application. Consult the Pyramin SC label for additional information and precautions.

## DOSAGE CHART – ETHO SC HERBICIDE + PYRAMIN SC TANK-MIX

SOIL TEXTURE	RATE OF ETHO SC HERBICIDE PER HECTARE*		RATE OF PYRAMIN SC PER HECTARE**	
	Broadcast	18 cm band width 55 cm row	Broadcast	18 cm band width 55 cm row
<b>Light Soils:</b> Sands, Loamy Sands and Sandy Loams	Not recommended			
<b>Medium Soils:</b> Silt and Clay Loams which contain less than 3% organic matter	3.65 litres	1.20 litres	5.25 kg	1.73 kg

\* For other band or row widths adjust the rate in proportion to the area actually being treated.  
\*\* Based on commercial formulation containing 430 g/L pyrazon. If other formulations used, adjust rate accordingly.

## PRECAUTIONS

Do not rotate with any crops other than sugar beets for 12 months after application. Thorough tillage, including moldboard plowing, should precede the planting of crops other than sugar beets. Do not use Etho SC Herbicide on muck or peat soils.

If crop is lost due to climatic or soil conditions following application of Etho SC Herbicide, do not plant crops other than sugar beets in Etho SC Herbicide treated land during the same season. If fields are replanted to sugar beets, reseed into treated band. Do not retreat field with Etho SC Herbicide.

To reduce injury to rotational crops following a droughty sugar beet season, Etho SC Herbicide should be applied only in a band and the field should be moldboard plowed after harvest.

Wheat and barley may be injured if planted following a droughty sugar beet season.

**CAUTION:** Do not graze the treated crops or cut for hay.

### **NOTE TO BUYER/USER: READ THE FOLLOWING BEFORE USING THIS PRODUCT FOR SPECIAL USE APPLICATIONS:**

The DIRECTIONS FOR USE for this product for the uses described below were developed by persons other than United Phosphorus Inc and accepted for registration by Health Canada under the User Requested Minor Use Label Expansion program. United Phosphorus Inc itself makes no representation or warranty with respect to product performance (efficacy) and crop tolerance (phytotoxicity) of this product when used on the crops listed. Accordingly, the Buyer and User assume all liability arising, and agree to hold United Phosphorus Inc harmless from any claims based on efficacy or phytotoxicity in connection with these uses.

#### **USE ON SOD FARMS to Control Annual Bluegrass (*Poa annua*)**

Residual control of annual bluegrass is dependent upon soil moisture conditions and soil texture. The activity of Etho SC Herbicide in the soil is reduced as the soil texture becomes finer and soil organic matter content increases.

Apply 2.2 kg product (1.1 kg a.i.) in 110 to 560 litres of water per hectare. Apply to soil using low pressure ground spray equipment. Do not use smaller than 50-mesh strainer and never less than an 8002E nozzle orifice. In order to obtain consistent annual bluegrass control, two applications may be required, with the first application made prior to seeding and the second made 6 weeks after seeding.

Kentucky bluegrass, perennial ryegrass, and Italian ryegrass have been shown to be tolerant to Etho SC Herbicide. Other turfgrass species may vary in their tolerance to herbicides, including to Etho SC Herbicide. Since not all turfgrass species have been tested for tolerance to Etho SC Herbicide, first use of Etho SC Herbicide should be limited to a small area of each species to confirm their tolerance prior to adoption as a general field practice. Additionally, consult your seed supplier for information on the tolerance of specific species of turfgrass to Etho SC Herbicide.

## RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, Etho SC Herbicide is a Group 16 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to Etho SC Herbicide and other Group 16 herbicides. The resistant biotypes may dominate the weed population if these herbicides are used repeatedly in the same field. 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 herbicide resistance:

- Where possible, rotate the use of Etho SC Herbicide or other Group 16 herbicides with different herbicide groups that control the same weeds in a field.
- Use tank mixtures with herbicides from a different group when such use is permitted.
- Herbicide use should be based on an IPM program that includes scouting, historical information related to herbicide use and crop rotation, and considers tillage (or other mechanical), cultural, biological and other chemical control practices.
- Monitor treated weed populations for resistance development.
- Prevent movement of resistant weed seeds to other fields by cleaning harvesting and tillage equipment and planting clean seed.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or integrated weed-management recommendations for specific crops and weed biotypes.

For further information or to report suspected resistance, contact United Phosphorus, Inc. at 1-800-438-6071 or at [www.upi-usa.com](http://www.upi-usa.com).

## NOTICE TO USER

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

28350(051116-6144)

# Etho SC Herbicide

## SOLUTION

**POUR LA SUPPRESSION SÉLECTIVE DES  
MAUVAISES HERBES DANS LES BETTERAVES  
À SUCRE ET DANS LES GAZONNIÈRES**

### AGRICOLE

N° D'HOMOLOGATION 28350

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

GARANTIE : Éthofumésate. . . . . 480 g/L

## AVERTISSEMENT



**POISON**

**ATTENTION IRRITANT POUR LA PEAU  
AGENT SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU  
LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION**



**United Phosphorus, Inc.**

630 Freedom Business Center, Suite 402  
King of Prussia (PA) ÉTATS-UNIS 19406  
1-800-438-6071

Renseignements pour le public :

**United Phosphorus, Inc.**

3971 Chicory Court, Mississauga, ON, L5C 3S8  
905-275-2525

**CONTENU NET : 10 Litres**

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

L'herbicide Etho SC est un herbicide sélectif appliqué au sol utilisé dans les betteraves à sucre pour supprimer les mauvaises herbes énumérées ci-dessous. Le produit assure une suppression efficace des mauvaises herbes jusqu'à 10 semaines après le traitement. Renouée persicaire, pourpier potager, bourse-à-pasteur, kochia à balais, pied-de-coq, folle avoine, blé spontané, chénopode blanc, amarante réfléchie, renouée de Pennsylvanie, digitale sanguine, sétaire, orge spontané et avoine spontanée.

L'herbicide Etho SC permet aussi de réduire la compétition des mauvaises herbes coriaces suivantes : la renouée liseron, la soude roulante, et la morelle noire.

## MISES EN GARDE GÉNÉRALES

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire 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 à [www.cropro.org](http://www.cropro.org).

L'herbicide Etho SC ne doit être utilisé que pour les fins prévues et aux doses recommandées. (NE PAS EFFECTUER UN TRAITEMENT EXCESSIF.)

Lorsqu'il est appliqué selon le mode d'emploi et dans des conditions de croissance normales, l'herbicide Etho SC n'endommage pas les betteraves à sucre, mais il peut occasionner la fusion précoce des feuilles, la distorsion et le rabougrissement, surtout si la culture subit un stress.

NE PAS entreposer près de la nourriture humaine ou animale, des semences ou des engrais.

NE PAS contaminer les aliments pour humains.

Entreposer l'herbicide Etho SC dans un endroit frais, là où la température dépasse 0°C.

NE PAS mélanger l'herbicide Etho SC avec des engrais liquides.

NE PAS laisser la bouillie de pulvérisation reposer dans le réservoir pendant la nuit. Rincer et vider l'équipement de pulvérisation après chaque journée de travail. Entreposer la bouillie de pulvérisation non utilisée dans des contenants de métal scellés hermétiquement. Craint le gel.

## ENTREPOSAGE

N'entreposer le produit que dans son contenant d'origine. Ne pas entreposer près de la nourriture de consommation humaine ou animale, des semences ou des engrais. Ne pas contaminer les aliments pour humains. Entreposer l'herbicide Etho SC dans un endroit frais, là où la température dépasse 0°C.

## ÉLIMINATION DU CONTENANT

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.

Élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir : 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.

## MISES EN GARDE : TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

**ATTENTION** : Nocif en cas d'ingestion, d'inhalation ou d'absorption par la peau. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Peut irriter la peau. Agent sensibilisant potentiel de la peau. Peut être mortel en cas d'inhalation. NE PAS respirer les brumes. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussettes et des chaussures pendant le mélange, le chargement et l'application et lors des activités de nettoyage et de réparation. De plus, porter des gants résistants aux produits chimiques pendant le mélange et le chargement et les activités de nettoyage et de réparation.

Ne pas retourner sur les sites traités et en interdire l'accès aux travailleurs pendant le délai de sécurité de 12 heures suivant le traitement.

## GAZONNIÈRE

En cas d'application à l'aide d'un applicateur à rampe avec cabine ouverte, porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon, des gants résistants aux produits chimiques, des bas et des chaussures durant le mélange, le chargement et l'application du produit et durant le nettoyage ou la réparation de l'équipement. Ne pas traiter plus de 23 hectares par jour en cas d'application à l'aide d'un applicateur à rampe avec cabine ouverte.

En cas d'application à l'aide d'un applicateur à rampe avec cabine fermée, porter une combinaison à l'épreuve des produits chimiques par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon, des gants résistants aux produits chimiques, des bas et des chaussures durant le mélange, le chargement du produit et durant le nettoyage et la réparation de l'équipement. De plus, porter une chemise à manches longues, un pantalon, des bas et des chaussures durant l'application.

Ne pas entrer ni permettre à des travailleurs d'entrer dans les zones traitées durant le délai de sécurité de 8 jours pour des activités de tonte, d'arrosage et d'irrigation et de 12 heures pour toutes les autres activités.

## PREMIERS SOINS

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

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

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

**EN CAS D'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.

Apporter l'étiquette du contenant ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsque vous consultez un médecin.

## RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

L'herbicide Etho SC n'est pas un inhibiteur de la cholinestérase; il n'y a pas d'antidote spécifique. On n'a constaté aucun effet de surexposition chez les humains.

## RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

Garder le produit hors des lacs, des étangs, des rivières et des cours d'eau. Ne pas contaminer l'eau lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets. Pour réduire le ruissellement à partir des zones traitées vers les habitats aquatiques, évaluer les caractéristiques et conditions du site avant le traitement. Les caractéristiques et conditions susceptibles d'entraîner un ruissellement, comprennent notamment les fortes pluies, les pentes modérées à fortes, les sols dénudés ou mal drainés (p. ex. les sols compactés, à texture fine ou pauvres en matières organiques comme les sols argileux). Éviter d'appliquer ce produit si l'on prévoit de fortes pluies.

Ce produit est TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les végétaux terrestres non ciblés. Observer les zones tampons indiquées sous la rubrique **MODE D'EMPLOI**.

## MODE D'EMPLOI

Lire le mode d'emploi en entier avant d'utiliser le produit.

## BIEN AGITER LE CONTENANT AVANT L'EMPLOI.

NE PAS appliquer ce produit directement dans les habitats d'eau douce (comme les lacs, les rivières, les bourbiers, les étangs, les fondrières des Prairies, les ruisseaux, les marais, les réservoirs, les fossés et les milieux humides), les estuaires ou les habitats marins. NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau d'irrigation ou en eau potable ou les habitats aquatiques en nettoyant l'équipement ou en éliminant les déchets.

Application au moyen d'un pulvérisateur agricole : NE PAS appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter de pulvériser lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS pulvériser des gouttelettes de taille inférieure au calibre *moyen* de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE).

### Zones tampons :

Les zones tampons indiquées dans le tableau ci-dessous doivent être aménagées entre le point d'application directe du produit et la lisière la plus rapprochée sous le vent des habitats terrestres vulnérables (tels que pâturages, terres boisées, brisevent, terres à bois, haies, parcours naturels, zones riveraines et zones arbustives) et des habitats d'eau douce vulnérables (tels que lacs, rivières, bourbiers, étangs, fondrières des Prairies, ruisseaux, marais, réservoirs et milieux humides).

Méthode d'application	Zones tampons (en mètre) requises pour la protection des :			
	Habitats dulcicoles d'une profondeur de :			Habitats terrestres
	moins de 1 mètre	1 à 3 mètres	plus de 3 mètres	
Pulvérisateur agricole	1	0	0	2

Lors de l'emploi d'un mélange en cuve, consulter les étiquettes des autres produits composant le mélange et respecter la zone tampon la plus grande (la plus restrictive) de tous les produits présents dans le mélange.

**PRÉPARATION DU SOL :** Le sol doit être préparé selon les bonnes pratiques agricoles. Les grosses mottes peuvent rendre l'herbicide Etho SC moins efficace. Toute croissance végétative existante doit être incorporée à fond au sol avant le traitement.

**ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION :** Appliquer l'herbicide Etho SC au moyen d'un équipement de pulvérisation terrestre à basse pression (150 à 275 kPa). L'équipement

de pulvérisation doit être soigneusement calibré avant l'utilisation, et il faut vérifier son bon fonctionnement souvent pendant le traitement.

Appliquer uniformément la dose recommandée à raison de 110 à 560 litres d'eau par hectare. Éviter le chevauchement des rangs pour ne pas endommager la culture. Ne pas utiliser un filtre de moins de 50 mailles, et ne jamais utiliser une buse dont l'orifice est inférieur à 8002E. À cet effet, la buse Tee Jet 8003E est un meilleur choix, et elle est recommandée pour assurer un rapport tamis-taille d'orifice approprié.

**INSTRUCTIONS POUR LE MÉLANGE :** Pour préparer le mélange en cuve d'herbicide Etho SC avec Pyramin, ajouter l'herbicide Etho SC d'abord, puis agiter à fond la bouillie de pulvérisation.

## DIRECTIVES GÉNÉRALES POUR LE TRAITEMENT

### TRAITEMENT TERRESTRE, NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

**TRAITEMENT LORS DU BUTTAGE D'AUTOMNE :** On peut adopter cette méthode d'application lorsqu'il y a très peu d'humidité printanière, ou lorsque l'eau d'irrigation n'est pas disponible au moment du semis. Le buttage d'automne se sert de l'humidité accumulée au cours de l'hiver pour aider à activer l'herbicide et pour favoriser la germination de la culture de betterave à sucre.

Préparer le champ (comme pour le semis : labour, compactage et flottage, etc.) à l'automne avant que ne gèle le sol. Appliquer l'herbicide Etho SC en bandes sur la surface du sol à la dose recommandée indiquée dans le tableau des doses régionales appropriées. S'assurer qu'il n'y a pas de débris ou de végétation sur la surface du sol à traiter.

Couvrir les bandes traitées avec de la terre et former des billons ou des buttes à l'aide de cureuses ou de disques. Au printemps, lorsque le sol est suffisamment sec pour être travaillé, procéder au billonnage des bandes au moyen d'un équipement convenable, tel que l'appareil de rechaussage Kirchner ou la herse Oregon Northslope, et ne pas dépasser 1,0 à 2,5 cm de profondeur dans la couche traitée. Lorsqu'on procède au billonnage, maintenir le système de guidage pour les billons originaux à l'aide d'un charrue à lame frontale, de guides ou d'un équipement semblable. Ainsi, le semoir pourra suivre les traces des bandes traitées. Semer les betteraves à sucre dans la zone billonnée lorsque les conditions du sol le permettent.

**TRAITEMENT AU PRINTEMPS :** Appliquer l'herbicide Etho SC avant ou au moment du semis et incorporer au sol à une profondeur de 2,5 à 5,0 cm. Une incorporation plus profonde peut rendre le produit moins efficace.

**ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRE POUR INCORPORER LE PRODUIT :** Les résultats d'essais ont montré que les fraises rotatives munies d'une hotte ou entraînées par contact avec le sol, les désherbineuses et les herse sont efficaces pour incorporer l'herbicide Etho SC au sol. Ne pas appliquer l'herbicide Etho SC au moyen de hampes à pals injecteurs.

**PRATIQUES AGRONOMIQUES APRÈS LE TRAITEMENT :** Lorsqu'il est appliqué correctement, l'herbicide Etho SC assure la suppression des mauvaises herbes sensibles pendant jusqu'à 10 semaines. Les pratiques de culture et d'éclaircissage dans le rang réduiront la durée de suppression des mauvaises herbes; il faut donc prendre soin de limiter la perturbation du sol.

## TABLEAU DES DOSES – HERBICIDE ETHO SC

TEXTURE DU SOL	DOSE D'HERBICIDE ETHO SC PAR HECTARE	
	Traitement généralisé	Largeur de bande de 18 cm* Rang de 55 cm
<b>Sols à texture légère :</b> Sable, sable loameux et loam sableux	3,2 à 4,5 litres	1 à 1,6 litres
<b>Sols à texture moyenne :</b> Limon et loam argileux qui contiennent moins de 3 % de matières organiques	4,5 à 6,75 litres	1,6 à 2,25 litres
<b>Sols à texture grossière :</b> Loam argileux et argile, y compris ceux qui contiennent plus de 3 % de matières organiques	6,75 à 8,25 litres	2,25 à 2,8 litres

\* Pour des largeurs de bandes ou de rangs différentes, ajuster la dose selon les dimensions de la zone qui subit un traitement. Lorsqu'on donne un écart de doses pour un groupe de sols, utiliser la dose supérieure pour les sols grossiers ou dont le contenu en matières organiques est élevé.

### HERBICIDE ETHO SC PLUS PYRAMIN SC (Alberta Seulement) :

Le mélange est appliqué en prélevée sur les betteraves à sucre au moyen d'une irrigation par aspersion. Pour incorporer les produits, appliquer 1,25 cm d'eau dans les 7 jours suivant le traitement. Pour ne pas endommager la culture, ne pas incorporer le mélange en cuve au moyen d'un appareil mécanique, et ne pas appliquer sur les sols qui contiennent moins de 2 % de matières organiques. Effectuer un traitement par année. Ne pas effectuer la rotation avec des cultures autres que les betteraves à sucre dans les 12 mois suivant le traitement. Consulter l'étiquette de Pyramin SC pour connaître les mises en garde et obtenir des renseignements supplémentaires.

## TABLEAU DES DOSES – MÉLANGE EN CUVE D'HERBICIDE ETHO SC + PYRAMIN SC

TEXTURE DU SOL	DOSE D'HERBICIDE ETHO SC PAR HECTARE*		DOSE DE PYRAMIN SC PAR HECTARE**	
	Traitement généralisé	Largeur de bande de 18 cm Rang de 55 cm	Traitement généralisé	Largeur de bande de 18 cm Rang de 55 cm
<b>Sols à texture légère :</b> Sable, sable loameux et loam sableux	Déconseillé			
<b>Sols à texture moyenne :</b> Limon et loam argileux qui contiennent moins de 3 % de matières organiques	3,65 litres	1,20 litres	5,25 kg	1,73 kg
* Pour des largeurs de bandes ou de rangs différentes, ajuster la dose selon les dimensions de la zone qui subit un traitement. ** Selon une formulation commerciale qui contient 430 g/L de pyrazon. Pour d'autres formulations, ajuster la dose en conséquence.				

### MISES EN GARDE

Ne pas effectuer la rotation avec des cultures autres que les betteraves à sucre dans les 12 mois suivant le traitement. Un bon travail du sol, notamment le labour au moyen d'une charrue à soc versoirs, doit précéder le semis des cultures autres que les betteraves à sucre. Ne pas utiliser l'herbicide Etho SC sur les terres tourbeuses ou noires.

Si la récolte est perdue après un traitement avec l'herbicide Etho SC en raison du climat ou des conditions du sol, ne pas semer de cultures autres que les betteraves à sucre dans une terre traitée avec l'herbicide Etho SC au cours de la même saison. Si elles sont ressemées dans les mêmes champs, réensemencer les betteraves à sucre dans les bandes traitées. Ne pas traiter de nouveau avec l'herbicide Etho SC.

Pour réduire les dommages occasionnés aux cultures de rotation après une saison de betteraves à sucre plutôt sèche, l'herbicide Etho SC doit être appliqué en bandes seulement et le champ doit être labouré au moyen d'une charrue à soc versoirs après la récolte.

Les cultures de blé et d'orge peuvent subir des dommages si elles sont semées après une saison de betteraves à sucre plutôt sèche.

**ATTENTION :** Ne pas mettre en pâturage les cultures traitées ou faucher le foin.

### AVIS À L'UTILISATEUR : LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ :

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les utilisations décrites ci-dessous a été rédigé par des personnes autres qu'United Phosphorus Inc et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour usages limités demandés par les utilisateurs (PEPUDU). United Phosphorus Inc ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie concernant l'efficacité du produit ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur la (les) culture(s) énumérées. En foi de quoi l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques relatifs à l'efficacité du produit et à la tolérance des cultures, et ils acceptent de dégager United Phosphorus Inc. De toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité et la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué aux fins des usages décrits ci-dessous.

### EMPLOI SUR les Gazonniers pour supprimer le Pâturin Annuel (*Poa annua*)

La suppression résiduelle du pâturin annuel dépend des conditions d'humidité du sol et de la texture du sol. L'activité de l'herbicide Etho SC dans le sol est réduite lorsque la texture du sol devient plus fine et la matière organique contenu dans le sol augmente.

Appliquer 2,2 kg de produit (1,1 kg ma) dans 110-560 litres d'eau par hectare. Pulvériser sur le sol en utilisant un équipement de pulvérisation terrestre à faible pression. Ne pas utiliser un tamis avec moins de 50 mailles et jamais moins d'un orifice de la buse 8002E. Afin d'obtenir une suppression conforme du pâturin annuel, deux applications peuvent être nécessaires; la première application faite avant le semis et la seconde faite 6 semaines après le semis.

Il a été démontré que le pâturin des prés, le ray-grass anglais et le ray-grass italien sont tolérants à l'herbicide Etho SC. D'autres espèces de gazon peuvent varier dans leur tolérance aux herbicides, y compris à l'herbicide Etho SC. Étant donné que pas toutes les espèces de gazon ont été testées pour leur tolérance à l'herbicide Etho SC, la première utilisation de l'herbicide Etho SC devrait être limitée à une petite zone de chaque espèce afin de confirmer leur tolérance avant l'adoption comme pratique générale sur le champ. De plus, consulter votre fournisseur de semences pour des renseignements sur la tolérance de certaines espèces de gazon à l'herbicide Etho SC.

### RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Gestion de la résistance à l'herbicide Etho SC, herbicide du groupe 16. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide Etho SC et à d'autres herbicides du groupe 16. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides 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 herbicides :

- Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide Etho SC ou les herbicides du même groupe 16 avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes mauvaises herbes au champ.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et de la rotation des cultures et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou des pratiques de lutte culturale, biologique et d'autres formes de lutte chimique.
- Inspecter les populations de mauvaises herbes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
- Empêcher la propagation à d'autres champs des mauvaises herbes résistantes en nettoyant le matériel de labour et de récolte et en utilisant des semences non contaminées.
- Pour des cultures précises ou des biotypes de mauvaises herbes 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 contre les mauvaises herbes.
- Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à United Phosphorus, Inc. au 1-800-438-6071 ou à [www.upi-usa.com](http://www.upi-usa.com).

**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 qu'une telle utilisation du produit peut entraîner.

28350(051116-6144)