

Front

## **BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE**

### **LIQUID HERBICIDE**

COMMERCIAL

WARNING      POISON

WARNING - EYE AND SKIN IRRITANT  
POTENTIAL SKIN SENSITIZER

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

GUARANTEE: TRIFLURALIN 480 g/L

REGISTRATION NO. 28289 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

PROTECT FROM FREEZING

NET CONTENTS: 1-1000 L

IN CASE OF EMERGENCY DUE TO A MAJOR SPILL FIRE OR  
POISONING INVOLVING THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT, 1-  
800-561-8273.

LOVELAND PRODUCTS CANADAINC.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, Ontario  
N0L1G5  
1-800-265-4624

## **PRECAUTIONS**

Warning - skin and eye irritant. Harmful if swallowed or absorbed through the skin. Avoid contact with skin, eyes or clothing. 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. Avoid inhalation of vapours. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.** Do not store near heat or flame. Avoid contamination of food stuffs, feed and fish ponds. This product contains a petroleum distillate at 56% 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.

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).

All handlers must wear a long-sleeved shirt and long pants. In addition, wear chemical-resistant gloves during mixing/loading, repair and clean-up activities.

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

POTENTIAL SKIN SENSITIZER.

## **FIRST AID**

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

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

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

**IF INHALED:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferable by mouth-to-mouth, if possible. 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:** The formulation is moderately toxic when ingested and is an eye and skin irritant. This product contains petroleum distillates. Vomiting may cause aspiration pneumonia. Treat symptomatically.

## **STORAGE**

Store above 4°C. Protect from freezing.

## **DISPOSAL**

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instructions for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
3. Make the empty container unsuitable for further use.
4. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
5. For information on the 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.

**NOTICE TO USER:** This control product is to be used only in accordance with the directions on this 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.

LOROX is a registered trademark of E.I. DuPont & Company.

SENCOR & AFOLAN is a registered trademark of Bayer CropScience.

AVENGE, ASSIST & BASAGRAN are registered trademarks of BASF Aktiengesellschaft.

ADVANCE, EDGE, TREFLAN are registered trademarks of DOW AGROSCIENCES.

HERITAGE is a registered trademark of HERITAGE GARDEN PRODUCTS, DOW AGROSCIENCES is a registered user.

TRIFLUREX is a registered trademark of MAKHTESHIM-AGAN.

AVADDEX&FORTRESS are registered trademarks of Gowan Company, L.L.C.

Booklet

## **BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE**

### **LIQUID HERBICIDE**

COMMERCIAL

WARNING      POISON

WARNING - EYE AND SKIN IRRITANT  
POTENTIAL SKIN SENSITIZER

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

GUARANTEE: TRIFLURALIN 480 g/L

REGISTRATION NO. 28289 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

PROTECT FROM FREEZING

NET CONTENTS: 1-1000 L

IN CASE OF EMERGENCY DUE TO A MAJOR SPILL FIRE OR  
POISONING INVOLVING THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT, 1-  
800-561-8273.

LOVELAND PRODUCTS CANADAINC.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, Ontario  
N0L1G5  
1-800-265-4624

## **DIRECTIONS FOR USE**

### **GENERAL DIRECTIONS**

Carefully read these instructions fully before using BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE. Usage not in accordance with these instructions may result in inadequate weed control and may damage crop. BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE is a pre-emergence herbicide which is sprayed on and then mechanically mixed or incorporated into the soil. It kills weeds as they germinate. It does not kill established weeds. BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE gives long lasting control of seedlings of annual grasses and broadleaf weeds detailed below.

DO NOT apply this product in a way that will contact workers or other persons, either directly or indirectly or through drift. Only protected handlers may be in the area during application.

Discard clothing or other absorbent materials that have been heavily contaminated with this product. DO NOT reuse them.

Users should remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing.

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.

To minimize the release of trifluralin into the environment due to volatilization, trifluralin should only be applied on cool mornings and evenings when air temperatures are 15 degrees C or lower. To further reduce volatilization to the atmosphere, incorporation into the soil should occur concurrently with application.

Field sprayer application: DO NOT apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. DO NOT apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE) medium classification. Boom height must be 60cm or less above the crop or ground.

DO NOT apply by air.

Use of the following methods or equipment DO NOT require a buffer zone: handheld or backpack sprayer, inter-row hooded sprayer, spot treatment and soil drench.

The buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closes downwind edge of sensitive terrestrial habitats (such as lakes,

rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs and wetlands) and estuarine/marine habitats.

| Method of Application | Crop                                                                                                                                                                                                                                                             | Buffer Zones (metres) Required for the Protection of: |                  |                                      |                  |                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Freshwater Habitat of Depths:                         |                  | Estuarine/Marine Habitats of Depths: |                  | Terrestrial Habitat |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Less than 1 m                                         | Greater than 1 m | Less than 1 m                        | Greater than 1 m |                     |
| Field sprayer*        | Fall-seeded wheat, rye and triticale grown in rotation with tobacco                                                                                                                                                                                              | 35 4                                                  |                  | 3                                    | 1                | 0                   |
|                       | Rutabaga, forage legumes, Saskatoon berries, carrots, peppers, strawberries, tomatoes, summer fallow followed by spring or durum wheat, white turnips, forage kale, forage rape, white lupins and first year apple, apricot, cherry, peach, plum and pear trees. | 55 5                                                  |                  | 4                                    | 2                | 1                   |
|                       | Brussels sprouts, cauliflower and crambe, sainfoin and sweet clover                                                                                                                                                                                              | 70 10                                                 |                  | 5                                    | 2                | 1                   |
|                       | Alfalfa, beans (common, dry, kidney, black, Lima), fababeans, snapbeans, peas, soybeans, sunflowers, lentils, barley and wheat, canola/rapeseed, triazine tolerant canola/rapeseed, flax, mustard and safflower.                                                 | 80 10                                                 |                  | 5                                    | 3                | 1                   |
|                       | Asparagus, broccoli and cabbage.                                                                                                                                                                                                                                 | 90 10                                                 |                  | 5                                    | 3                | 1                   |
|                       | Woody and perennial ornamental planting and nursery stock (field and container grown), shelterbelts (American elm, caragana, green ash, Scotch pine, Siberian elm)                                                                                               | 120 20                                                |                  | 15                                   | 5                | 1                   |

\*For field sprayer application, buffer zones can be reduced with the use of drift reducing spray shields. When using a spray boom fitted with a full shield (shroud, curtain) that extends to the crop canopy, the labeled buffer zone can be reduced by 70%. When using a spray boom where individual nozzles are fitted with cone-shaped shields that are no more than 30 cm above the crop canopy, the labeled buffer zone can be reduced by 30%.

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

### **RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS**

For resistance management, BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE is a Group 3 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE and other Group 3 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 BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE or other Group 3 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, 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 Technical Service at 1-800-265-4624 or at [www.uap.ca](http://www.uap.ca).

### **ENVIRONMENTAL HAZARDS**

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

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

Avoid application of the product when heavy rain is forecast.

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

### **WARNING**

#### **DIRECT SEEDED**

Special attention must be paid to the following aspects of usage:

- Rates must be accurately applied.
- Apply only on soil type indicated (DO NOT APPLY TO peat and muck soils).
- Apply only to soils with less than 15% organic matter which are dry and in good working conditions. Application to soils that are subject to flooding (standing water for more than 3-5days) may result in reduced weed control. If these soils are flooded for a considerable period of time (3 weeks or more) the result may be no weed control at all.
- Do not apply to soils which are subject to erosion by wind, water and other factors. Application under certain conditions such as low trash cover or light textured soils may predispose the field to wind and/or water erosion and is not recommended.
- Incorporated is an essential part of application. When correctly applied to crops under normal conditions, BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE will not harm the crop. Any stress factors such as wet soils, incorrect planting depth, seedling disease, low temperature, excessive salt in the soil, poor soil fertility or drought, could bring about damage to the crop from BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE.
- It is recommended that the following crops not follow BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE in the rotation cycle: Oats: Small seeded annual grasses such as Canary grass; Creeping Red Fescue; Timothy grass; Sugarbeets. Under normal conditions there will not be a carryover. However, the above recommendation is precautionary.
- Do not apply to soils that are extremely lumpy, cloddy or in poor working condition.
- Do not apply to sandy soils with less than 1% organic matter.
- Application to severely eroded knolls may result in reduced crop stand or rotational crop injury.

Populations of green foxtail tolerant to trifluralin have developed in a number of fields in Western Canada which have had a long history of repeated trifluralin use. Trifluralin or ethalfluralin containing products (ie: ADVANCE, BONANZA, HERITAGE, RIVAL, TREFLAN, TRIFLUREX, FORTRESS, and EDGE) will not control trifluralin tolerant green foxtail. To delay selection or reduce the spread of trifluralin tolerant green foxtail, avoid use of these products repeatedly in the same field, or use a separate herbicide application for control of trifluralin tolerant green foxtail.

**CAUTION:** Do not graze the treated immature crops or cut for hay; there are not sufficient data available to support such use.

### **TRANSPLANTS**

Reductions in crop yield may occur if BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE is applied to weakened transplants. The precautions stated for Direct Seeded crops also apply to Transplants. As well, for maximum tolerance of all transplants ensure the following:

- only healthy transplants should be used.
- do not transplant under unfavourable growing conditions such as cool or wet weather.
- follow all label instructions.



## **BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE APPLICATION ON DRY BULK FERTILIZER**

### **GENERAL**

Dry bulk fertilizer (EXCEPT NITRATE FERTILIZERS) may be impregnated with BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE. Application may be made in the fall or spring to registered crops pre-plant incorporated.

Application of the fertilizer impregnated with BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE must be made as soon as possible. For rates and times of application for various crops refer to the application and rate charts on this label.

This product label must be consulted for precautions, warnings, restrictions, rotational crops and detailed directions regarding use rates, soil texture, application instructions and incorporation techniques. Compliance with the Fertilizer's Act is the responsibility of the company selling herbicides/fertilizer combinations.

### **MIXING AND BLENDING**

A minimum of 200Kg/ha of dry fertilizer impregnated with BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE at recommended rates must be applied. Mix and blend the dry fertilizer and BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE in a rotary fertilizer blender. The nozzles used to spray the BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE on the fertilizer should be situated to provide uniform spray coverage. Allow for sufficient blending time to ensure uniform coverage of the fertilizer with this product. If the fertilizer-herbicide mixture is too wet to allow for uniform application, the use of a highly absorptive material such as diatomaceous earth or finely powdered clay is recommended. Enough absorptive material should be added to ensure a free-flowing mixture.

Higher rates of fertilizer may be required to ensure that mixture is not too wet especially when higher rates of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE are used.

### **APPLICATION**

Spread the fertilizer impregnated with BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE immediately after blending is completed. Ensure that the material is applied uniformly to the soil surface using a properly calibrated applicator. When using spin spreaders a 100% overlap is recommended to ensure even distribution. Spin applicators should be calibrated to apply one half of the desired rate per hectare and application overlapped by doubling back to cover one-half of the previous swath. Dribble spreaders must be calibrated with the impregnated fertilizer as flow rate will be slower than those realized with pure dry fertilizer.

### **INCORPORATION**

Follow normal BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE incorporation recommendations. FOR BEST RESULTS DELAY THE SECOND INCORPORATION FOR AT LEAST 3 DAYS FOLLOWING THE FIRST.

### **CAUTIONS:**

1. To prevent contamination, ensure that the next two blended batches of fertilizer are used on those crops for which BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE is registered.
2. Do not impregnate BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE or any other herbicide on nitrate fertilizers (ammonium, potassium, sodium, calcium). The combination of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE with these fertilizers may result in an explosion.

### **BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE APPLICATION WITH FLUID FERTILIZERS**

BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE may be mixed with liquid nitrogen fertilizer, (eg. 28-0-0) for application either preplant soil incorporated or post-plant incorporated. BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE may also be tank mixed with \*Avadex BW and liquid fertilizer for post plant incorporated application in wheat or barley. All BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE label recommendations regarding rates per hectare, approved crops, incorporation, special instructions, cautions and special precautions must be followed. BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE should be poured directly into the liquid fertilizer, mixed thoroughly and applied as soon as possible. Constant agitation is needed until application is complete. Apply the BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE fertilizer mixture with a properly calibrated sprayer. Ensure that the material is applied uniformly to the soil surface. Follow normal BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE incorporation procedures.

### **COMPATIBILITY TEST**

Because of the wide range of fertilizer products, small amount of liquid fertilizer and BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE should be tested for compatibility prior to tank mixing.

- (1) Place 500mL of liquid fertilizer into a 1L jar.
- (2) Pour in 10mL of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE.
- (3) Close jar and shake well.
- (4) Leave jar sit for 5 minutes.

BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE and fertilizer are compatible if BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE remains in suspension. If the BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE settles out quickly but goes into suspension easily upon shaking, the mixture maybe used provided constant agitation is utilized. UNITE compatibility agent can be added to improve the compatibility and stability of this fertilizer-herbicide mixture.

### **PRAIRIE PROVINCES and the PEACE RIVER REGION of BRITISH COLUMBIA**

#### **LAND PREPARATION**

Cultivate to destroy existing weeds before BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE application. When applying to stubble fields, chop and thoroughly mix crop residues into

soil to a depth of 10-15 cm. Disc type implements provide the best results. See table below for weeds controlled and crops registered. Do not plow (mold board) land prior to BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE application.

**APPLICATION — DO NOT APPLY BY AIR.**

Fill the sprayer one-third full of clean water. Add the recommended amount of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE to the clean water in the spray tank. During the filling operation and before spraying agitate thoroughly. Apply in at least 100 litres of water per hectare (broadcast basis) using any properly calibrated low-pressure (275kPa) herbicide sprayer that will apply the spray uniformly. Check the sprayer daily to ensure proper calibration and uniform application. Apply with ground equipment only. Apply BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE to soil surface and incorporate in the same operation if possible. Ensure that large clods are broken. Do not delay incorporation more than 24 hours after application.

When applied as directed, BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE will not harm crops that follow in rotation; however, over application, non-uniform application or other excess applications may cause injury to crops that follow in rotation.

The rate of breakdown of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE in the soil is influenced by environmental factors which occur during the year of control, and those of the following spring. If precipitation during this period is below normal, the level of carryover into the fall and the next growing season will be increased. The general distribution and timing of the precipitation will also affect the residual persistence of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE.

Crop injury may result to rotational crops (eg. fall planted cereals or spring wheat) if these crops are sown in the season following unusually dry conditions. To reduce injury to rotational crops, seed the crops shallow into a warm and moist seedbed.

### **INCORPORATION**

To incorporate, work BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE into soil in two different directions. Use a tandem disc, discer or field (Vibrashank type) cultivator for the first incorporation, set to work 7.5-10cm deep. Disc or cultivate in cross direction at the same depth. Operate disc implements 6.5-10km/hr, cultivators at 10-13km/hr. BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE should not be incorporated with field cultivator when soil is crusted, lumpy or too wet for good mixing action.

Disc type implements are preferred on stubble.

Incorporation with implements set to cut less than 7.5cm deep or more than 10cm deep may result in erratic weed control or crop damage.

Rod weeders, harrows or hoe drills will not properly incorporate BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE.

### **TIME OF APPLICATION**

#### **SPRING APPLICATION**

Apply in the spring and before the crop or weed emergence. It must be incorporated thoroughly into the soil to control susceptible germinating weeds. The first incorporation must be done no later than 24 hours after application. The second incorporation may be

done at the time of seedbed preparation provided it is done at the recommended depth. Follow all incorporation instructions. Spring application is not recommended for flax and lentils.

#### **FALL APPLICATION — PRAIRIES ONLY**

Check application rates and incorporation instructions above. Ensure timely incorporation. Apply between September 1st and before soil freeze-up for weed control the following year. Two incorporations in the fall are recommended to be followed by shallow tillage (5-8cm) in the spring before planting. However, if this is not convenient, the first incorporated within 24 hours of spraying can be followed by a second in the spring when the seed bed is being prepared. Always ensure incorporation to the correct depth. (See spring tillage recommendations below).

#### **SUMMER APPLICATION — PRAIRIES ONLY**

Check application rates and incorporation instructions above. Ensure timely incorporation. Apply BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE to summer fallow between June 1st and September 1st. Ensure that incorporation must be within 24 hours of spraying. The timing of the subsequent incorporations can be suited to the necessity to destroy resistant weed growth later in the season. Before planting in the spring, ensure shallow tillage (5-8cm). (See Spring tillage recommendations below).

#### **SPRING TILLAGE FOR SEEDBED PREPARATION — PRAIRIES ONLY**

In spring, once the soil is warm enough to promote germination, it must be tilled if summer or fall applications of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE have been made. Till to a depth of 5-8cm with a suitable implement such as a disc or Vibrashank cultivator. Follow accepted practices and prevent transplanting weed seedlings.

#### **CROPS REGISTERED IN THE PRAIRIE PROVINCES and the PEACE RIVER REGION OF BRITISH COLUMBIA ONLY**

|                   |                             |                            |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Asparagus         | Dry beans (field or kidney) | Peas (field or canning)    |
| Sunflower         | Barley                      | Faba beans (horsebeans)    |
| Rapeseed (Canola) | Sweetclover (spring only)   | Black Beans                |
| Flax              | Safflower                   | Transplan ted Shelterbelts |
| Crambe            | Lentils                     | (fall only)                |
| Wheat             | Mustard                     | Sainf oin                  |
|                   |                             | Strawberries               |

#### **WEEDS CONTROLLED**

The following weeds are controlled with BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE when sprayed according to these instructions:

| ANNUAL GRASSES                       |               | ANNUAL |                 | BROADLEAVES |        |
|--------------------------------------|---------------|--------|-----------------|-------------|--------|
| Wild Oats*                           | Cheat         | W      | ild Buckwheat*  | Chickweed   |        |
| Green & Yellow Foxtail (Wild Millet) |               |        | Cowcockle       | Purslane    |        |
| Stinkgrass                           | Barnyardgrass |        | Pigweed         | Knotweed    |        |
| Goosegrass                           | Crabgrass     |        | Lamb's-quarters | Carpetweed  | Annual |
| Bluegrass                            | Brom          | egrass |                 |             |        |
| Persian Darnel                       |               |        |                 |             |        |

NOTE: \*Wild Oats and Wild Buckwheat are not fully controlled but retarded by BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE. Crop growth will not be seriously hampered by these retarded weeds.

**RECOMMENDED RATES OF BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE PER  
HECTARE**

**SOIL TEXTURE**

|                               |        |                                 |           |
|-------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|
| <u>Light</u>                  | Medium | <u>or Heavy</u>                 |           |
| Sand                          | Loam   | Silty                           | clay loam |
| Sandy loam                    | Silt   | loam                            | Silty     |
| (less than 6% Organic matter) | Silt   | Clay                            | clay loam |
| (all)                         |        | Sandy clay loam                 | Clay      |
|                               |        | soil with 6-15% organic matter) |           |

**RECOMMENDED RATES OF BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE PER  
HECTARE**

| CROP                                                                                                                                                                                                                       | SOIL TEXTURE |                | REMARKS                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                            | Light        | Medium / Heavy |                                                                                                                                               |
| SPRING APPLICATION                                                                                                                                                                                                         | RATE<br>L/ha |                |                                                                                                                                               |
| Asparagus<br>Black Beans<br>Crambe<br>Dry Beans (field & kidney)<br>Faba Beans<br>Mustard<br>Peas (Field & Canning)<br>Rapeseed (Canola)<br>Safflower<br>Sainfoin<br>Soybeans<br>Strawberries<br>Sunflowers<br>Sweetclover | 1.7          | 2.3            | BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE can be applied immediately prior to, or up to 3 weeks before planting. Do not apply to mustard on sandy soils.   |
| Shelterbelts<br>(American Elm, Caragana, Green Ash, Scotch Pine and Siberian Elm)                                                                                                                                          | 4.6          | 9.2            | Apply prior to transplanting seedlings. The higher rate of application will result in better weed control and longer persistence in the soil. |
| Asparagus<br>(established 3yrs)                                                                                                                                                                                            | 2.1          | 3.1-4.2        | Follow recommended soil preparation, application and incorporation procedures. Apply to established asparagus in the early spring             |

|                                                                                                                                                 |                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |                 |                     | after ferns are removed but before spear emergence, or apply after harvest in the late spring or early summer before ferning begins. Use the 4.2L rate for season long weed control. CAUTION: Set implements so asparagus crowns are not injured during soil preparation and incorporation. |
| Broccoli<br>Brussel Sprouts<br>(Transplant only)                                                                                                | 2-6% OM*<br>1.7 | 2-6% OM*<br>2.3     | Apply prior to transplanting.<br>Use the 2.9L/ha rate for heavy wild oat infestations.                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                 | 6-15% OM<br>2.3 | 6-15% OM<br>2.3-2.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cabbage<br>Cauliflower<br>(Direct seeded or transplanted)                                                                                       | 2-6% OM<br>1.7  | 2-6% OM<br>2.3      | Apply prior to seeding or transplanting. Use 2.9L/ha rate for heavy wild oat infestations.                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                 | 6-15% OM<br>2.3 | 6-15% OM<br>2.3-2.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Carrots                                                                                                                                         | 1.7             | 2.3                 | Apply prior to seeding.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forage Legumes:<br>Seedling Alsike<br>clover, Red clover,<br>Cicer milkvetch,<br>Bird's-foot<br>trefoil.(For seed<br>production and<br>forage). | 1.7             | 2.3                 | Apply prior to seeding.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rutabaga                                                                                                                                        | 1.7             | 2.3                 | Apply prior to seeding.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Saskatoon berries                                                                                                                               | 1.7             | 2.3                 | Apply prior to planting transplanted Saskatoon berries.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Snap Beans                                                                                                                                      | 1.7             | 2.3                 | Apply prior to seeding.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tomatoes<br>(Transplants only)                                                                                                                  | 2-6% OM<br>1.7  | 2.3                 | Apply prior to transplanting.                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                 | 6-15% OM<br>2.3 | 2.3                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

\* OM – organic matter

| CROP                              | SOIL TEXTURE |                | REMARKS                                                        |
|-----------------------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
|                                   | Light        | Medium / Heavy |                                                                |
| FALL APPLICATION                  | RATE<br>L/ha |                |                                                                |
| Black Beans<br>Dry Beans (field & | 2.3          | 2.9            | Apply and incorporate between September 1 <sup>st</sup> and up |

|                                                                                                                        |  |  |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|
| kidney)<br>Faba Beans<br>Flax<br>Lentils<br>Mustard<br>Peas<br>Rapeseed (Canola)<br>Safflower<br>Soybeans<br>Sunflower |  |  | to soil freeze-up. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|

| CROP                                                                   | SOIL TEXTURE         |                | REMARKS                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | Light                | Medium / Heavy |                                                                                                                                           |
| SUMMER APPLICATION                                                     | RATE<br>L/ha         |                |                                                                                                                                           |
| Flax<br>Rapeseed (canola)<br>Safflower                                 | All Soils at<br>3.54 |                | Apply and incorporate between June 1st and September 1st. Second and subsequent incorporations may be done any time up to soil freeze-up. |
| NOTE: Do not delay incorporation more than 24 hours after application. |                      |                |                                                                                                                                           |

#### USE ON OILSEED CROPS

Use one of the applications as described previously on this label.

The use of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE on oilseed crops will provide control of certain broadleaf weeds and wild oats and non-tolerant green foxtail or millet.

BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE-tolerant green foxtail (wild millet) will not be controlled and may require the subsequent spraying of a post-emergent herbicide.

#### SPECIAL INSTRUCTIONS FOR FLAX AND LENTILS

- Application of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE to flax may be made in summer or fall. Apply to lentils in fall only.
- Both incorporations should be done in the fall (summer) prior to seeding flax or lentils in the spring.
- To ensure a firm seedbed and maintain a constant depth of planting, a shallow tillage and a packed seedbed in the spring is recommended.
- Seed with a drill to a depth of 2-4cm into a moist and firm seedbed.
- Seed flax or lentils when soil temperatures are warm and greater than 6°C. This is usually after mid-May.

#### CONTROL OF GREEN FOXTAIL (WILD MILLET) IN WHEAT & BARLEY

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Barley      | Hard Red Spring Wheat   |
| Durum Wheat | Soft White Spring Wheat |

### **MODE OF ACTION**

Most Green Foxtail seeds germinate in the upper 5cm of the soil. BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE sprayed and incorporated into this zone will prevent germination. Wheat and Barley seed should be sown below this layer (5-8cm deep) to prevent crop damage. Apply and incorporate BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE after planting but before emergence of Wheat or Barley.

### **RECOMMENDED RATES:**

|         |       |          |       |
|---------|-------|----------|-------|
| Light   | Soils | Heavy    | Soils |
| 1.2L/ha |       | 1.75L/ha |       |

### **APPLICATION AND INCORPORATION OF BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE**

Seed the crop to a depth of 5-8cm in a well tilled seedbed. Before crop emergence apply BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE at the recommended rate (see above) according to the following procedure.

- Use a low pressure sprayer which delivers spray mix uniformly. Calibrate before operation. Calculate quantity of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE needed. Use at least 100L water in the spray tank per hectare (broadcast basis). Add BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE to the spray tank while filling up with clean water. Agitate thoroughly.
- Check sprayer operation daily before spraying and regularly while spraying to ensure maintenance of calibration and uniform application.
- The soil surface must be clean of trash or have been fallowed the previous year. Incorporate to a shallow depth (2-4cm) in two directions (see mode of action above). Use diamond harrows, tyne harrows or other similar implements travelling at least 9km/hr. Where possible spray and incorporate in the same operation. Incorporate twice within 24 hours and at right angles to each other. The first incorporation is done in the same direction as application.

### **APPLICATION OF BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE PLUS AVADEx BW IN TANKMIX IN WHEAT AND BARLEY**

Post plant, pre-emergence application:

#### **RECOMMENDATION:**

Apply only to trash free soils or soils fallowed the previous year. Seed to a depth of 5-8cm with a conventional seeder. Apply and incorporate in the spring immediately after seeding prior to the emergence of the crop. Caution must be taken to incorporate shallow (2-4cm deep) above the crop seeds (see mode of action above). Use diamond harrows, tyne harrows or other similar implements. Incorporate in two different directions. To the above mentioned recommended rates for BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE add AVADEx BW at a rate of 3.5L/ha in wheat and 4.25L/ha in barley (broadcast basis).



**APPLICATION OF BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE PRE-PLANT  
INCORPORATED WITH A POST EMERGENCE TREATMENT OF AVENGE**

Sequential treatment for control of Green Foxtail (Wild Millet) and Wild Oats in Wheat and Barley. Follow a pre-plant incorporated treatment of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE on Wheat and Barley in accordance with instructions listed elsewhere on the label. Refer to the Avenge label for rates, precautions and limitations.

**STRAWBERRIES**

Apply BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE prior to planting transplanted strawberries. Follow recommended soil preparation, application and incorporation procedures for BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE. Apply only in the spring. Use 1.7L on light soils and 2.3L on medium/heavy soils. Do not exceed the maximum application rate of 2.3L/ha. Over application may delay establishment of runner plants.

**ASPARAGUS (Established three years)**

Follow recommended soil preparation, application and incorporation procedures for BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE. Apply to established asparagus in the early spring after ferns are removed but before spear emergence. Or apply after harvest in the late spring or early summer before ferning begins. Use 2.1L on light soils and 3.15 to 4.2 L on medium/heavy soils. Use the 4.2L rate for season long weed control.

**CAUTION:** Set implements so asparagus crowns are not injured during soil preparation and incorporation.

**EASTERN CANADA AND BRITISH COLUMBIA**

**TIMING**

Apply in the spring and before crop is planted and weed emergence. Apply uniformly to the soil surface and incorporate within 24 hours of application.

**LAND PREPARATION**

Before applying BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE, ensure that all emerged and existing weeds have been eliminated through discing or cultivation. For application to stubble fields and trashy soils, thoroughly disc the soils prior to BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE application to ensure that all crop residues and trash material have been mixed into the soil to a depth of 10-15cm. Disc implements are preferred for eliminating trash.

**METHOD OF APPLICATION — DO NOT APPLY BY AIR**

Application should be made in a minimum of 100 litres of water per hectare at a pressure of 275kPa. Apply BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE uniformly to the soil surface and incorporate within 24 hours after application. Do not apply to lumpy soils.

Fill sprayer one-third full of clean water then add the recommended amount of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE. Continue filling operation until required volumes are achieved. Vigorous agitation is required before applying BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE. Apply with ground equipment only. If possible, incorporate BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE in the same operation as application.

Susceptible crops in rotation will not be damaged if BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE is applied uniformly. Avoid over-application. Do not initiate BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE application until the sprayer is moving.

### **INCORPORATION**

Incorporate with disc implements, rotary tillers or cultivators only. Deep tillage cultivators are not recommended. A tandem disc is recommended for the first incorporation. Do not delay the first incorporation more than 24 hours after BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE application. The first incorporation should be in the same direction as application. Both incorporations must be to a depth of 8-10cm. For maximum weed control and crop tolerance cultivators should only be used when soils are in good working condition. The second incorporation must be at right angles to the first and can be done anytime prior to planting. Disc implements should be operated at 6-10km/h and cultivators at 10-13 km/h.

### **CROPS REGISTERED IN EASTERN CANADA AND BRITISH COLUMBIA**

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Alfalfa,             | Sunflowers Cabbage,  |
| direct seeded        | direct               |
| Crambe               | seeded/transplanted  |
| Ornamentals,         | Lima beans Rutabaga  |
| woody nursery        | Tomato, transplanted |
| stock                | Carrots              |
| Snap beans           | Mustard              |
| Asparagus            | Shelterbelts,        |
| Dry beans, (field or | transplanted         |
| kidney)              | Cauliflower, direct  |
| Peas, (field or      | seeded/transplanted  |
| canning) Soybeans    |                      |
| Black beans Faba     |                      |
| beans, (Horsebeans)  |                      |
| Peppers,             |                      |
| transplanted         |                      |
| Strawberries         |                      |
| Broccoli,            |                      |
| transplanted         |                      |
| Forage Kale          |                      |
| Perennials,          |                      |
| (ornamentals)        |                      |
| Stubble white turnip |                      |
| (feed only)          |                      |
| Brussel Sprouts,     |                      |
| transplanted         |                      |
| Forage Rape          |                      |
| Rapeseed, (Canola)   |                      |

### WEEDS CONTROLLED

The following weeds are controlled with BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE when sprayed according to these instructions:

#### ANNUAL GRASSES

Annual Bluegrass Cheat Foxtail - Green & Yellow Stinkgrass  
 Barnyardgrass Crabgrass Goosegrass W Wild Oats\*  
 Bromegrass Fall Panicum Persian Daniel

#### ANNUAL BROADLEAVES

Carpetweed Pigweed + Chickweed Purslane Knotweed  
 Lamb's-quarters+

+Triazine Tolerant varieties as well.

Loose Silky - Bentgrass will also be controlled in fall rye and winter wheat.

\*NOTE: Wild Oats is not fully controlled but retarded by BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE. Crop growth will not be seriously hampered by this retarded weed.

### RECOMMENDED RATES FOR CROPS IN EASTERN CANADA AND B.C.

#### SOIL TEXTURE

|       |        |      |           |           |
|-------|--------|------|-----------|-----------|
| Light | Medium |      | Heavy     |           |
| Sand  | Loam   |      | Silty     | clay loam |
| Sandy | loam   | Silt | loam      | clay      |
|       |        |      | Silt      | Clay loam |
| Sandy |        |      | Clay loam | Clay      |

| CROP                                                                                                                                                                                | RATE (L/Ha)  |        |       | REMARKS                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                     | SOIL TEXTURE |        |       |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                     | Light        | Medium | Heavy |                                                                                                           |
| Carrots<br>Faba beans<br>(Horsebeans)<br>Forage kale<br>Field beans (dry & kidney)<br>Mustard<br>rapeseed (canola)<br>Soybeans<br>Snapbeans<br>Stubble white<br>turnips (feed only) | 1.25         | 1.7    | 2.3   | Incorporate immediately after application. Apply from 3 weeks before planting up to the time of planting. |
| Direct Seeded:<br>Alfalfa                                                                                                                                                           | 1.25         | 1.7    | 2.3   |                                                                                                           |

|                                                                                              |           |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabbage<br>Cauliflower                                                                       |           |     |     | weeks before planting up to the time of planting. Direct-seeded cabbage and cauliflower have exhibited marginal tolerances to recommended rates of BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE. Under some circumstances stunting or reduced stands may occur. |
| Strawberries 1.25                                                                            |           | 1.7 | 2.3 | Incorporate immediately after application. Apply from 3 weeks before planting to the time of planting.                                                                                                                                          |
| Rutabaga N/A                                                                                 |           | 1.7 | 2.3 | Incorporate immediately after application. Apply from 3 weeks before planting to the time of planting. Do not apply to turnips on sandy soil.                                                                                                   |
| Asparagus                                                                                    | 2.1 3.15  | 4.2 |     | Incorporate immediately after application. Use only on asparagus that has been established for at least 3 years.                                                                                                                                |
| Transplants:<br>Broccoli<br>Brussel sprouts<br>Cabbage<br>Cauliflower<br>Peppers<br>Tomatoes | 1.25 1.7  |     | 2.3 | Incorporate immediately after application. Apply from 3 weeks before planting to the time of planting.                                                                                                                                          |
| Lima beans, peas<br>(field & canning)                                                        | 1.25 1.25 |     | 1.7 | Incorporate immediately after application. Apply from 3 weeks before planting up to the time of planting.                                                                                                                                       |
| Sweet white lupins                                                                           | 1.25      | 1.7 | 2.3 | -                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ornamentals:<br>Transplanted<br>wooded nursery<br>stock and perennials                       | 1.25 1.7  |     | 2.3 | Incorporate immediately after application. Apply from 3 weeks before planting up to the time of planting.                                                                                                                                       |
| Ornamentals:<br>Established woody<br>nursery stock                                           | 1.25      | 1.7 | 2.3 | Apply as directed spray to surface. Incorporate carefully as closely as possible to ornamentals. Do not cause damage to roots.                                                                                                                  |

Do not apply BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE to ornamental ground covers such as Ajuga, Myrtle and Pachysandra. Injury may result.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               | SOIL TEXTURE |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               | light m      | edium    | heavy    |
| For first year trees:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE* | 1.25 L/ha    | 1.7 L/ha | 2.3 L/ha |
| Apple                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | 0.85 L/ha    | 1.1 L/ha | 1.1 L/ha |
| Apricot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |              |          |          |
| Cherry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sencor 500F                   | 550 g/ha     | 750 g/ha | 750 g/ha |
| Peach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |              |          |          |
| Plum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sencor DF 75%                 |              |          |          |
| Pear                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |              |          |          |
| *BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE applied and incorporated before transplanting fruit trees will control most annual grasses and many broadleaf weeds. For the control of additional weeds BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE may be tank mixed with SENCOR. Do not apply more than one application per year. Refer to SENCOR label for directions on use and special precautions. |                               |              |          |          |

**APPLICATION OF BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE/LEXONE OR BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE/SENCOR AS TANK MIX IN SOYBEANS:**  
The BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE/LEXONE or BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE/SENCOR tank-mix controls all of the annual grasses and broadleaf weeds listed on this label, plus additional broadleaf weeds including velvetleaf, wild mustard and common ragweed. Control of cocklebur may be erratic ranging from fair to excellent. The BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE/LEXONE or BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE/SENCOR tank-mix may be applied up to 10 days before planting. Incorporate properly.

#### **BROADCAST RATE PER HECTARE**

| SOIL TEXTURE(S)                                   |     | BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE |     |                   |
|---------------------------------------------------|-----|------------------------------|-----|-------------------|
| LEXONE or SENCOR                                  |     |                              |     |                   |
| Light                                             |     | 1.25 litres                  |     | See product label |
| [sandy loam (a), loamy sand(b)]                   |     |                              |     |                   |
| Medium                                            | 1.7 | litres                       | See | product label     |
| [loam, silt loam, silt, sandy clay loam]          |     |                              |     |                   |
| Heavy                                             | 2.3 | litres                       | See | product label     |
| [silty clay, silty clay loam(c), clay loam, clay] |     |                              |     |                   |

- (a)On variable soils with light sandy areas, apply the proper rate to the sandy areas. Over-application may result in damage to these areas.  
(b)Do not use on light soils with less than 1% organic matter.  
(c)Sandy loam and silty clay loam soils may be classified either as medium or heavy textured soils in some regions.

**BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE PRE-PLANT INCORPORATED  
FOLLOWED BY LINURON PRE-EMERGENT ON SOYBEANS**

Apply BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE pre-plant incorporated. Follow-up with a treatment of LINURON (LINURON, AFOLAN, LOROX) as a band or broadcast after planting but before the crop emerges. Follow directions closely on the LINURON label. Apply in 225 to 335L of water per hectare.

**RATE PER HECTARE**

SOILS (Loam or Clay types)                      BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE

LINURON                      480

Light coloured                      1.25L to 1.7L                      1.9 to 2.25L

low organic matter (2%)

Dark coloured                      1.7L to 2.3L                      2.25 to 3.25L

moderate organic matter (2-5%)

This split application will provide for very broad spectrum weed control.

**ADDITIONAL TANK MIXES WITH BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE FOR  
USE ON SOYBEANS**

| RATE OF BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE L/ha                                                                        |           |        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|
|                                                                                                                  | SOIL TYPE |        |       |
|                                                                                                                  | Light     | Medium | Heavy |
| BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE preplant incorporated/LINURON, LOROX or AFOLAN pre-emergently                       | 1.25      | 1.75   | 2.3   |
| See LINURON, LOROX or AFOLAN labels for use rates, additional weeds controlled, and precautions and limitations. |           |        |       |
| BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE preplant incorporated / BASAGRAN + ASSIST post-emergence                            | 1.25      | 1.7    | 2.3   |
| See BASAGRAN label for use rates, additional weeds controlled, and precautions and limitations.                  |           |        |       |

**BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE USE IN TOMATOES**

BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE incorporated before planting tomatoes, will control most annual grasses and many broadleaf weeds. To control more weeds, use BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE in combination with SENCOR for the following:

**BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE PLUS SENCOR IN TRANSPLANTED  
TOMATOES (GROWN FOR PROCESSING ONLY)**

BROADCAST RATE PER HECTARE:

|              |                       |        |
|--------------|-----------------------|--------|
| SOIL TEXTURE | BONANZA 480<br>LIQUID | SENCOR |
|--------------|-----------------------|--------|

|                                                         |           |                   |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|                                                         | HERBICIDE |                   |
| Light [sandy loam (a), loamy sand(b)]                   | 1.25      | See product label |
| Medium [loam, silt loam, silt, sandy clay loam]         | 1.7 See   | product label     |
| Heavy [silty clay, silty clay loam(c), clay loam, clay] | 2.3 See   | product label     |

- A postemergence directed application of SENCOR plus LENTAGRAN is used to control any weed escapes. This should also leave a residual amount of SENCOR to maintain season long control.
- Refer to the SENCOR labels for additional instructions and precautions.
- BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE may damage transplants weakened by any cause which may result in reduced crop yield. To prevent damage, plant only healthy transplants; do not plant when cool, wet or unfavourable growing conditions exist. Follow all application and incorporation directions exactly.

LOOSE SILKY-BENTGRASS CONTROL IN FALL SEEDED CEREALS (Wheat and Rye only) GROWN IN ROTATION WITH FLUE-CURED TOBACCO.

- Apply BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE after seeding in the cereal crop but before crop emergence.
- Apply BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE at 1-1.5L/ha. Use the higher rate for heavier soil textures. Apply in a minimum of 100L/ha of water.
- Incorporate BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE to shallow depth (2.5-5.0cm) immediately after application (within 24 hours) by turning harrows over and harrowing twice at right angles. If field debris is a potential problem, harrow once only with harrows set for maximum penetration. ENSURE DEPTH OF INCORPORATION IS LESS THAN SEEDING DEPTH.

### CAUTION

BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE may affect crops adversely if not used strictly in accordance with these instructions. It can only be used on crops mentioned on this label. The only grain crops for which it is suitable for use are wheat and barley. It may not be used on other grain crops such as oats, rye, or grass crops. Conditions causing seedling stress, such as wet soils, incorrect planting depth, seedling disease, low temperatures, excessive salt in the soil or drought, could bring about damage to the crop from BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE.

Spraying with BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE may not provide satisfactory control of weeds other than Green Foxtail (Wild Millet) in wheat and barley.

### STORAGE

Store above 4°C. Protect from freezing.

### PRECAUTIONS

Warning - skin and eye irritant. Harmful if swallowed or absorbed through the skin. Avoid contact with skin, eyes or clothing. 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. Avoid inhalation of vapours. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Do not store near heat or flame. Avoid contamination of food stuffs, feed and fish ponds. This product contains a petroleum distillate at 56% 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.

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).

All handlers must wear a long-sleeved shirt and long pants. In addition, wear chemical-resistant gloves during mixing/loading, repair and clean-up activities.

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

POTENTIAL SKIN SENSITIZER.

#### **FIRST AID**

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

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

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

IF INHALED: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferable by mouth-to-mouth, if possible. 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:** The formulation is moderately toxic when ingested and is an eye and skin irritant. This product contains petroleum distillates. Vomiting may cause aspiration pneumonia. Treat symptomatically.

#### **DISPOSAL**

6. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
7. Follow provincial instructions for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.



8. Make the empty container unsuitable for further use.
9. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
10. For information on the 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.

**NOTICE TO USER:** This control product is to be used only in accordance with the directions on this 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.

LOROX is a registered trademark of E.I. DuPont & Company.

SENCOR & AFOLAN is a registered trademark of Bayer CropScience.

AVENGE, ASSIST & BASAGRAN are registered trademarks of BASF Aktiengesellschaft.

ADVANCE, EDGE, TREFLAN are registered trademarks of DOW AGROSCIENCES.

HERITAGE is a registered trademark of HERITAGE GARDEN PRODUCTS, DOW AGROSCIENCES is a registered user.

TRIFLUREX is a registered trademark of MAKHTESHIM-AGAN.

AVADDEX&FORTRESS are registered trademarks of Gowan Company, L.L.C.

Base

## **BONANZA 480 LIQUID HERBICIDE**

### **LIQUID HERBICIDE**

COMMERCIAL

WARNING      POISON

WARNING - EYE AND SKIN IRRITANT  
POTENTIAL SKIN SENSITIZER

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

GUARANTEE: TRIFLURALIN 480 g/L

REGISTRATION NO. 28289 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

PROTECT FROM FREEZING

NET CONTENTS: 1-1000 L

IN CASE OF EMERGENCY DUE TO A MAJOR SPILL FIRE OR  
POISONING INVOLVING THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT, 1-  
800-561-8273.

LOVELAND PRODUCTS CANADAINC.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, Ontario  
N0L1G5  
1-800-265-4624

\*\*\*\*\*

This label transcript service is offered by the Pest Management Regulatory Agency to provide efficient searching for label information. This service and this information do not replace the official hard-copy label. The PMRA does not provide any guarantee or assurance that the information obtained through this service is accurate, current or correct, and is therefore not liable for any loss resulting, directly or indirectly, from reliance upon this service.

**FOR CHEMICAL EMERGENCY, SPILL, LEAK, FIRE, EXPOSURE OR ACCIDENT, CALL DAY OR NIGHT 1-800-561-8273 or  
CHEMTREC – DAY OR NIGHT 1 800-424-9300**

## 1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

### 1.1 PRODUCT IDENTIFIER:

**TRADE NAME:** BONANZA® 480

### 1.2 RECOMMENDED USE:

GROUP 3 HERBICIDE

### 1.3 MANUFACTURED FOR AND DISTRIBUTED BY:

LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC.

PO Box 5234 | 64137 Hwy 543 E • High River, Alberta T1V 1M4

### 1.4 24 Hour Emergency Phone: (Chemtrec): 1-800-424-9300 (Toll Free) - Additional Emergency Phone 1-800-561-8273

Loveland Technical Service: 1-800-328-4678

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Classification according to 29 CFR 1910.1200**

Acute Toxicity – Oral

Category 4

H302

Sensitization – Skin

Category 1

H317

Eye Damage/Irritation

Category 2B

H320

### 2.2 Label elements



Signal word:

WARNING

Hazard Statement:

H302 – Harmful if swallowed.

H317 – May cause an allergic skin reaction.

H320 – Causes eye irritation.

Precautionary

Statement:

(Prevention):

P264 – Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.

P270 – Do not eat, drink or smoke when using this product.

P272 – Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

P280 – Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Precautionary

Statement:

(Response):

P301+P312 – IF SWALLOWED: Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.

P302+P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

P333+P313 – If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

P321 – Specific treatment (see FIRST AID and additional medical contact information on the product label).

P363 – Wash contaminated clothing before reuse.

P305+P351+P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313 – If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Precautionary

Statement:

(Storage):

Not applicable or required.

Precautionary

Statement:

(Disposal)

Not applicable or required.

### 2.3 Other hazards

None known.

### 3. COMPOSITION, INFORMATION ON INGREDIENTS

#### 3.1 Substances

#### 3.2 Mixtures

| Chemical Name:                                                     | CAS No.               | Concentration [%] |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Trifluralin                                                        | 1582-09-8             | 43.00   480 g/L   |
| Other ingredients*                                                 | n/a                   | 57.00             |
| Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic, contains Naphthalene) | 64742-94-5<br>91-20-3 |                   |

\*Ingredients not specifically listed are non-hazardous or are to be considered proprietary or confidential business information

### 4. FIRST AID MEASURES

#### 4.1 Description of First Aid Measures

General Advice: Get medical attention if symptoms occur.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>If swallowed:</b>           | 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 the poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. |
| <b>If in eyes:</b>             | 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.                                             |
| <b>If on skin or clothing:</b> | 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.                                                                                                               |
| <b>If inhaled:</b>             | Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.                                             |

#### 4.2 Most Important Symptoms and Effects, Acute and Delayed

Symptoms: Harmful if swallowed. Causes eye irritation. May cause an allergic skin reaction.

#### 4.3 Immediate Medical Attention and Special Treatment

Treatment: Treat symptomatic and supportive.

**FOR A MEDICAL EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT CALL: 1-800-561-8273**

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

---

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

---

### 5.1 EXTINGUISHING MEDIA:

Suitable Extinguishing Media:

Use medium appropriate to surrounding fire. Foam, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), dry chemical, foam or water spray or fog. Do not use water jet as this will spread the fire.

### 5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

Specific Hazards During Firefighting:

During a fire, oxides of carbon and oxides of nitrogen can be released.

### 5.3 SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND PRECAUTIONS FOR FIREFIGHTERS

Special Protective Equipment for Firefighters:

Self-contained breathing apparatus and full protective gear should be worn in fighting large fires involving chemicals. Use water spray to keep fire exposed containers cool. Keep people away. Isolate fire and deny unnecessary entry.

---

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

---

### 6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

Personal Precautions:

Wash hands after handling, and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. Remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing. Remove PPE immediately after handling this product. Wash the outside of gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing. See section 8 for PPE. Keep away from children.

### 6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Environmental Precautions:

This product is extremely toxic to freshwater marine, and estuarine fish and aquatic invertebrates including shrimp and oyster. Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not apply in a manner in which will directly expose canals, lakes, streams, ponds, marshes or estuaries to aerial drift. Do not contaminate water when disposing of equipment wash waters.

### 6.3 METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEAN-UP

Methods for Clean-Up:

In case of leak or spill, contain by absorbing spilled liquid with clay or other absorbent material; scoop or sweep up material and place in a container for possible land application according to label use or for proper disposal. Wash the spill area with water containing a strong detergent. Check local, provincial and federal regulations for proper disposal.

---

## 7. HANDLING AND STORAGE

---

### 7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:

Advice on Safe Handling:

Wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet. Remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing. Remove PPE immediately after handling this product. Wash the outside of gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing.

### 7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE:

Requirements for Storage Areas and Containers:

Store in original containers only. Store above 4 °C. Protect from freezing. In case of spill, contain material and dispose as waste. Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

### 8.1 CONTROL PARAMETERS: OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS

#### Workplace Exposure Level (ACGIH) TLVs

| Components  | Type | Value                       |
|-------------|------|-----------------------------|
| Naphthalene | TWA  | 52 mg/m <sup>3</sup> (Skin) |

#### Biological limit values

#### ACGIH Biological Exposure Indices

| Components  | Value | Specimen |
|-------------|-------|----------|
| No listings |       |          |

### 8.2 EXPOSURE CONTROLS:

#### Engineering Measures

None specified.

#### Individual Protection Measures:

Eye / Face Protection: Goggles or shielded safety glasses are recommended especially during mixing and loading.

Skin Protection: Coveralls over long-sleeved shirt and long pants. Chemical-resistant gloves. Socks and chemical-resistant footwear during mixing, loading, application, clean-up and repair.

Respiratory Protection: Not normally required. Avoid inhalation of vapours. If respirators are used, a program should be in place to assure compliance.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- 9.1 APPEARANCE :** Liquid
- ODOR:** Mild aromatic.
- ODOR THRESHOLD:** No data available.
- COLOR:** Clear orange.
- pH:** 5.8 – 6.5 (1% v/v)
- MELTING POINT / FREEZING POINT:** No data available.
- BOILING POINT:** 450 – 527 °F / 232 – 275°C (Solvent)
- FLASH POINT:** > 93.3 °C (PMCC).
- FLAMMABILITY (solid, gas):** No data available.
- UPPER / LOWER FLAMMABILITY OR EXPLOSIVE LIMITS:** LFL: 1.8% | UFL: 11.8% (Based on the solvent).
- VAPOR PRESSURE:** < 1mm Hg @ 68 °F / 20 °C.
- SOLUBILITY:** Emulsifies.
- PARTITION CO-EFFICIENT, n-OCTANOL / WATER:** No data available.
- AUTO-IGNITION TEMPERATURE:** No data available.
- DECOMPOSITION TEMPERATURE:** No data available.
- VISCOSITY:** 5.2 cP @ 25 °C.
- SPECIFIC GRAVITY (Water = 1):** 1.12 g/ml
- DENSITY:** 1.12 kg/L

Note: These physical data are typical values based on material tested but may vary from sample to sample.  
Typical values should not be construed as a guaranteed analysis of any specific lot or as specification items.

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1 REACTIVITY

Stable

### 10.2 CHEMICAL STABILITY

Stable under normal temperature conditions

### 10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

No data available. Will not polymerize.

### 10.4 CONDITIONS TO AVOID

Keep away from heat, sparks and open flame. Avoid freezing.

### 10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

Strong oxidizers.

### 10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

Oxides of nitrogen, oxides of carbon, fluorinated hydrocarbons and hydrogen fluoride may be formed in a fire situation.

## 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.3 LIKELY ROUTES OF EXPOSURE

Ingestion. Eye Contact. Inhalation. Dermal.

**LC<sub>50</sub> (rat):** > 7.74 mg/L (4 HR).

**LD<sub>50</sub> Oral (rat):** > 5,000 mg/kg

**LD<sub>50</sub> Dermal (rabbit):** > 2,000 mg/kg

**Acute Toxicity Estimates:** No data available.

**Skin Irritation (rabbit):** May causes skin irritation.

**Eye Irritation (rabbit):** Causes eye irritation

**Specific Target Organ Toxicity:** No data available.

**Aspiration:** No data available.

**Skin Sensitization (guinea pig):** May cause an allergic skin reaction.

**Carcinogenicity:** Naphthalene has been determined to be a Possible Human Carcinogen (Group 2B) by IARC; Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans by ACGIH (A3); Reasonably Anticipated to Be a Human Carcinogen (NTP-R) by NTP; and Cannot Be Determined (EPA-CBD) by US EPA.

**Germ Cell Mutagenicity:** Not observed in studies.

**Interactive Effects:** None known

## 12 ECOLOGICAL INFORMATION

### 12.3 ECOTOXICITY

This pesticide is extremely toxic to freshwater marine and estuarine fish and aquatic invertebrates including shrimp and oyster. Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not apply in a manner that will directly expose canals, lakes streams, ponds, marshes or estuaries to aerial drift. Do not contaminate water when disposing of equipment wash water. Do not apply when weather conditions favor drift from target area.

#### Ecotoxicological Data

|             | Species       | Test Results                        |
|-------------|---------------|-------------------------------------|
| Trifluralin | Rainbow trout | 0.41 ppm – 96 hour LC <sub>50</sub> |
|             | Bluegill      | 0.58 ppm – 96 hour LC <sub>50</sub> |
|             | Bee           | > 100 µ/bee (contact)               |

Drift or runoff may adversely affect non-target plants.

Do not apply directly to water.

Do not contaminate water when disposing of equipment wash water.

Do not apply when weather conditions favor drift from target area.

### 12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

Biodegradability: No data available.

### 12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

Bioaccumulation: No data available.

### 12.4 MOBILITY IN SOIL

No data available.

### 12.5 OTHER ADVERSE EFFECTS





## SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 28289-16-LPI

SDS REVISIONS: SEC. 1

DATE OF ISSUE: 12/14/16

**BONANZA® 480**

SUPERSEDES: 09/12/15

Assessment:

No data available.

### 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

#### 13.1 WASTE TREATMENT METHODS

Do not reuse containers for any purpose. For disposal, the container may be returned to the point of purchase (dealer/distributor). Container is recyclable, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local dealer/distributor for the location of the nearest collection site. Before taking container to the collection site: Triple or pressure-rinse the empty container, adding the rinsate to the spray tank. Make the empty container unsuitable for further use. If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal.

### 14 TRANSPORT INFORMATION

#### 14.3 LAND TRANSPORT

TDG Shipping Description: NOT REGULATED. (Packages will bear US DOT markings and labels).

DOT/TDG Shipping Description: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (TRIFLURALIN) 9, III ERG GUIDE 171

U.S. Surface Freight Classification: COMPOUND, TREE OR WEED KILLING, NOI (NMFC 50320, SUB 2: CLASS 60)

### 15 REGULATORY INFORMATION

#### 15.1 SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS

NFPA & HMIS Hazard Ratings:

NFPA

HMIS

2 Health  
1 Flammability  
0 Instability

0 Least  
1 Slight  
2 Moderate  
3 High  
4 Severe

2 Health  
1 Flammability  
0 Reactivity  
I PPE

SARA Hazard Notification/Reporting

SARA Title III Hazard Category:

Immediate  
Delayed

Y  
Y

Fire  
Reactive

N  
N

Sudden Release of Pressure

N

Reportable Quantity (RQ) under U.S. CERCLA: Not applicable.

SARA, Title III, Section 313: Not applicable.

RCRA Waste Code: Not listed.

CA Proposition 65: Not applicable.

### 16 OTHER INFORMATION

SDS STATUS: Section 1 revised.

PREPARED BY: Registrations and Regulatory Affairs

REVIEWED BY: Environmental Health and Safety

PEST CONTROL PRODUCTS ACT REG. NO.: 28289

®Bonanza is a registered trademark of Loveland Products Canada, Inc.

Disclaimer and Limitation of Liability: This data sheet was developed from information on the constituent materials identified herein and does not relate to the use of such materials in combination with any other material or process. No warranty is expressed or implied with respect to the completeness or ongoing accuracy of the information contained in this data sheet, and LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC. disclaims all liability for reliance on such information. This data sheet is not a guarantee of safety. Users are responsible for ensuring that they have all current information necessary to safely use the product described by this data sheet for their specific purpose.

Front

## **BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE**

### **LIQUIDE HERBICIDE**

COMMERCIAL

AVERTISSEMENT      POISON

AVERTISSEMENT - IRRITANT OCULAIRE ET CUTANÉ  
SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE DÉPLIANT CI-JOINT AVANT L'EMPLOI

GARANTIE: TRIFLURALINE 480 g/L

N° D'HOMOLOGATION 28289  
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

PROTÉGER LE PRODUIT CONTRE LE GEL

CONTENU NET: 1-1000 L

EN CAS D'URGENCE RÉSULTANT D'UN DÉVERSEMENT  
IMPORTANT, D'UN INCENDIE OU D'UNE INTOXICATION  
IMPLIQUANT CE PRODUIT, APPELEZ LE JOUR OU LA NUIT: 1-800-  
561-8273.

LOVELAND PRODUCTS CANADA INC.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, Ontario  
N0L1G5  
1-800-265-4624

## PRÉCAUTIONS

Avertissement - irritant pour la peau et les yeux. Produit nocif s'il est avalé ou absorbé par la peau. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter une combinaison par dessus une chemise à manches longues et un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures résistant aux produits chimiques durant le mélange, le chargement, l'épandage, le nettoyage et les travaux de réparation. Porter des lunettes de protection ou un écran facial durant le mélange et le chargement. Éviter de respirer les vapeurs. **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.** Ne pas entreposer près d'une source de chaleur ou de flammes. Éviter de contaminer les denrées alimentaires, les aliments pour animaux et les étangs de pisciculture.

Ce produit contient un distillat de pétrole à 56% qui est modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Éviter toute contamination des systèmes aquatiques durant l'application. Ne pas contaminer ces systèmes par l'application directe de ce produit, le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.

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.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

Quiconque manipule le produit doit porter un vêtement à manches longues et un pantalon long. En outre, il faut porter des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange et le chargement ainsi que lors des activités de nettoyage et de réparation.

NE PAS entrer ni permettre l'entrée de travailleurs dans les sites traités durant le délai de sécurité de 12 heures.

SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

## PREMIERS SOINS

**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.

**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 D'INHALATION:** Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration

artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

**RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES:** La formulation est modérément toxique lorsqu'elle est ingérée, et elle irrite les yeux et la peau. Ce produit contient des distillats de pétrole. Le vomissement pourrait causer une pneumonie par aspiration. Administrer un traitement symptomatique.

#### **ENTREPOSAGE**

Entreposer au-dessus de 4°C. Protéger le produit contre le gel.

#### **ÉLIMINATION:**

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. 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.

**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.

LOROX est une marque déposée de E.I. DUPONT & COMPANY.

SENCOR et AFOLAN sont des marques déposées de BAYER CROPSCIENCE.

AVENGE, BASAGRAN et ASSIST sont des marques déposées de BASF AKTIENGESELLSCHAFT.

ADVANCE, EDGE et TREFLAN sont des marques déposées de DOWAGROSCIENCES.

HERITAGE est une marque déposée de Heritage Garden Products, DOW Agrosiences. en est un usager inscrit.

TRIFLUREX est une marque déposée de Makhteshim-Agan.

AVADEx et FORTRESS sont des marques déposées de Gowan Company, L.L.C.

**Booklet**

## **BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE**

### **LIQUIDE HERBICIDE**

COMMERCIAL

AVERTISSEMENT      POISON

AVERTISSEMENT - IRRITANT OCULAIRE ET CUTANÉ  
SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE DÉPLIANT CI-JOINT AVANT L'EMPLOI

GARANTIE: TRIFLURALINE 480 g/L

N° D'HOMOLOGATION 28289  
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

PROTÉGER LE PRODUIT CONTRE LE GEL

CONTENU NET: 1-1000 L

EN CAS D'URGENCE RÉSULTANT D'UN DÉVERSEMENT  
IMPORTANT, D'UN INCENDIE OU D'UNE INTOXICATION  
IMPLIQUANT CE PRODUIT, APPELEZ LE JOUR OU LA NUIT: 1-800-  
561-8273.

LOVELAND PRODUCTS CANADAINC.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, Ontario  
N0L1G5  
1-800-265-4624

## **MODE D'EMPLOI**

### **INSTRUCTIONS GÉNÉRALES:**

Lire attentivement toutes ces instructions avant d'utiliser le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE. Tout emploi qui n'est pas conforme à ces directives pourrait entraîner une suppression insuffisante des mauvaises herbes et même un endommagement de la culture.

Le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE est un herbicide de pré-levée qui est pulvérisé sur le sol, puis mécaniquement mélangé ou incorporé dans la terre. Il supprime les mauvaises herbes à mesure qu'elles germent. Il ne supprime pas les mauvaises herbes établies. Le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE permet d'obtenir une suppression durable des plantules des graminées annuelles et des mauvaises herbes à feuilles larges énumérées ci-dessous.

NE PAS appliquer ce produit d'une manière qui le mettrait en contact avec des travailleurs ou d'autres personnes, soit directement, soit par dérive. Seuls des utilisateurs portant un équipement de protection individuelle sont autorisés à pénétrer dans le site de traitement pendant l'application.

Jeter les vêtements et les autres matières absorbantes qui ont été fortement contaminés par le produit. NE PAS les réutiliser.

Les utilisateurs doivent enlever leurs vêtements immédiatement si le pesticide s'est infiltré dessous. Ils doivent ensuite se laver soigneusement la peau et enfiler des vêtements propres.

NE PAS appliquer ce produit directement dans les habitats d'eau douce (tels que lacs, rivières, bourbiers, étangs, fondrières des Prairies, criques, marais, ruisseaux, réservoirs, fossés et milieux humides), les habitats estuariens ou les habitats marins.

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

Pour réduire les rejets par volatilisation de trifluraline dans l'environnement, ce produit ne doit être appliqué que par temps frais, le matin ou le soir, lorsque la température de l'air est de 15 °C ou moins. Pour réduire encore davantage la volatilisation dans l'atmosphère, il faut procéder à l'incorporation dans le sol tout de suite après le traitement.

Application à l'aide d'un pulvérisateur agricole : NE PAS appliquer durant les périodes de calme plat ni lorsque les vents soufflent en rafales. NE PAS pulvériser des gouttelettes de taille inférieure au calibre moyen de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La rampe de pulvérisation doit être fixée à 60 cm ou moins du sol ou du couvert végétal.

NE PAS pulvériser ce produit par voie aérienne.

L'utilisation des méthodes et de l'équipement suivants NE REQUIERT PAS de zone tampon : pulvérisateur manuel ou à réservoir dorsal, pulvérisateur intercalaire à écrans protecteurs, traitement localisé et traitement du sol par bassinage.

Il est nécessaire que les zones tampons précisées dans le tableau ci-dessous séparent le point d'application directe du produit et la lisière la plus proche, dans la direction du vent, de l'habitat terrestre sensible (tel que prairie, forêt, brise-vent, terre à bois, haie, parcours, zone riveraine et zone arbustive), de l'habitat d'eau douce sensible (tel que lac, rivière, bournier, étang, fondrière des Prairies, crique, marais, ruisseau, réservoir et milieu humide) ou de l'habitat estuarien ou marin sensible.

| Méthode d'application   | Culture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zones tampons (en mètres) nécessaires à la protection des : |             |                                                     |             |                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|-------------|---------------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | habitats d'eau douce d'une profondeur de :                  |             | habitats estuariens ou marins d'une profondeur de : |             | habitats terrestres |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | moins de 1 m                                                | plus de 1 m | moins de 1 m                                        | plus de 1 m |                     |
| Pulvérisateur agricole* | Blé, seigle et triticales semés à l'automne comme cultures de rotation avec le tabac                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35                                                          | 4           | 3                                                   | 1           | 0                   |
|                         | Rutabagas, légumineuses fourragères, amélanchiers à feuilles d'aulne, carottes, piments, fraises, tomates, jachères d'été suivies de la culture de blé de printemps ou de blé dur, navets blancs, choux frisés fourragers, colza fourrager, lupin ainsi que pommiers, abricotiers, cerisiers, pêcheurs, pruniers et poiriers plantés au cours de l'année | 55                                                          | 5           | 4                                                   | 2           | 1                   |
|                         | Choux de Bruxelles, choux-fleurs et choux marins, sainfoin et mélilot                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70                                                          | 10          | 5                                                   | 2           | 1                   |
|                         | Luzerne, haricots (haricots communs, haricots secs, haricots noirs, haricots de Lima), féveroles, haricots à gousse comestible, pois, soja, tournesol, lentilles, orge et blé, canola/colza, canola/colza tolérant à la triazine, lin, moutarde et carthame                                                                                              | 80                                                          | 10          | 5                                                   | 3           | 1                   |
|                         | Asperges, brocoli et choux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90                                                          | 10          | 5                                                   | 3           | 1                   |
|                         | Plantes ornementales ligneuses ou vivaces cultivées en                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120                                                         | 20          | 15                                                  | 5           | 1                   |

|  |                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | pépinière (au champ ou en contenants), brise-vent (orme d'Amérique, caraganas, frêne vert, pin d'Écosse et orme de Sibérie) |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

\* Dans le cas de la pulvérisation agricole, il est possible de réduire les zones tampons au moyen d'écrans et de cônes de réduction de la dérive. Les pulvérisateurs dont la rampe de pulvérisation est équipée d'un écran sur toute sa longueur et qui s'étend jusqu'au couvert végétal permettent de réduire la zone tampon figurant sur l'étiquette de 70 %. L'utilisation d'une rampe de pulvérisation dont chaque buse est munie d'un écran conique fixé à une hauteur inférieure à 30 cm du couvert végétal permet de réduire la zone tampon figurant sur l'étiquette de 30 %.

Lorsqu'on emploie un mélange en cuve, il faut prendre connaissance de l'étiquette des autres produits entrant dans le mélange, et respecter la zone tampon la plus vaste parmi celles exigées pour ces produits (restriction la plus sévère).

## RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Gestion de la résistance à BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE, herbicide du groupe 3. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE et à d'autres herbicides du groupe 3. 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 le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE ou les herbicides du même groupe 3 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 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 Technical Service au 800-265-4624 ou à [www.uap.ca](http://www.uap.ca).

### **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX**

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

Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, ne pas appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou forte, sur un sol compact ou sur de l'argile.

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

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

### **AVERTISSEMENT**

#### **SEMIS DIRECT**

Il faut s'occuper tout particulièrement des aspects suivants de l'utilisation de ce produit:

- Les doses doivent être appliquées avec précision. •Appliquer uniquement sur les types de sols indiqués (NE PAS L'APPLIQUER SUR les sols tourbeux et les terres noires ou organiques).
- Appliquer seulement sur de sols contenant moins de 15% de matière organique, et qui sont secs et en assez bons états pour être travaillés.
- Une application sur un sol qui peut être inondé (où il reste des mares d'eau pendant plus de 3 à 5 jours) pourrait entraîner une suppression réduite des mauvaises herbes. Si le terrain reste inondé pendant une assez longue période (3 semaines ou plus), le résultat pourrait être une absence totale de suppression des mauvaises herbes.
- Ne pas appliquer sur un sol qui pourrait être érodé par le vent, l'eau ou autrement. Une application dans certaines conditions, comme un faible recouvrement de débris ou une terre à texture légère, pourrait favoriser l'érosion par le vent et/ou l'eau et c'est pourquoi elle n'est pas recommandée.
- L'incorporation est une étape essentielle de l'application. Lorsqu'elle est correctement appliquée dans des conditions normales, le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE ne nuit pas à la culture. S'il y a des facteurs de stress tels qu'un sol humide, une profondeur incorrecte d'ensemencement, une maladie des semis, une basse température, une quantité excessive de sel dans le sol, une fertilité insuffisante ou une sécheresse, le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE peut endommager la culture.
- On vous recommande de ne pas introduire les cultures suivantes dans le cycle de rotation après une application de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE: avoine, graminées annuelles à petites graines comme l'alpiste et la fétuque rouge traçante, mil (phléole) et les betteraves à sucre. Dans les betteraves à sucre, si les

conditions sont normales, il n'y a pas de report ou de rémanence. Toutefois, il faut considérer ce qui précède comme un conseil de précaution.

- Ne pas appliquer cet herbicide sur un sol où il y a beaucoup de mottes et qui n'est pas en assez bon état pour être travaillé.
- Ne pas l'appliquer sur un sol sableux qui contient moins de 1% de matière organique.
- L'application de ce produit sur des buttes sérieusement érodées pourrait entraîner une diminution de la récolte ou des dommages aux cultures en rotation.

### **ATTENTION**

Dans l'Ouest du Canada, des populations de sétaire verte tolérante à la trifluraline se sont développées dans un certain nombre de champs qu'on avait traités à la trifluraline à maintes reprises au cours d'une période prolongée. Les produits à base de trifluraline ou d'éthylfluraline (p. ex., ADVANCE, BONANZA, HERITAGE, RIVAL, TREFLAN, TRIFLUREX, FORTRESS et EDGE) ne suppriment pas la sétaire verte tolérante à la trifluraline. Pour retarder la sélection ou diminuer la propagation de la sétaire verte tolérante à la trifluraline, éviter d'utiliser ces produits à maintes reprises dans un même champ, ou faire un traitement herbicide distinct pour supprimer la sétaire verte tolérante à la trifluraline.

ATTENTION Les cultures traitées ne doivent pas être utilisées pour la paissance ou le foin; il n'y a pas assez de données disponibles à ce moment pour supporter tel usage.

### **PLANTS REPIQUÉS**

On peut subir des diminutions de rendement si le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE est appliqué sur des sujets transplantés affaiblis. Les précautions stipulées pour les cultures à semis direct s'appliquent aussi aux plants repiqués. De plus, pour bénéficier d'une tolérance maximale de la part des sujets repiqués, il faut respecter les conditions suivantes:

- On ne doit transplanter que des sujets en bonne santé.
- Ne pas transplanter dans de conditions défavorables de croissance, comme par temps frais ou humide.
- Observer toutes les instructions données sur l'étiquette.

### **APPLICATION DE BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE SUR UN ENGRAIS SEC EN VRACRENSEIGNEMENTS**

#### **GÉNÉRAUX**

Les engrais secs en vrac (SAUF LES ENGRAIS AZOTÉS) peuvent être imprégnés de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE. L'application peut être effectuée à l'automne ou au printemps, sous forme de traitement de pré-semis incorporé, pour protéger les cultures homologuées. L'engrais imprégné de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE doit être répandu aussitôt que possible. Pour connaître les doses à utiliser et les moments propices

à l'application pour les diverses cultures, consulter les tableaux d'application et de dosage qui font partie de cette étiquette.

Il faut consulter l'étiquette de ce produit pour se familiariser avec les précautions, les avertissements, les restrictions, les cultures en rotation et les directives détaillées concernant les quantités à utiliser, la texture du sol, le mode d'application et les techniques d'incorporation. C'est à la compagnie qui vend les mélanges herbicides/engrais qu'incombe la responsabilité de se conformer aux stipulations de la Loi sur les engrais.

### **PRÉPARATION ET MÉLANGE**

Il faut appliquer au moins 200 kilogrammes par hectare d'engrais sec imprégné de la dose recommandée de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE . Préparer et mélanger l'engrais sec et le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE dans un mélangeur rotatif pour engrais. Les buses employées pour pulvériser le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE sur l'engrais devraient être placées de façon à assurer une répartition uniforme de l'herbicide. Prévoir une période de mélange assez longue pour obtenir un bon recouvrement de l'engrais par ce produit. Si le mélange engrais-herbicide est trop humide pour permettre une application uniforme, on recommande d'employer une substance très absorbante comme une terre à diatomées ou de l'argile en poudre fine. Il faut ajouter suffisamment de matière absorbante pour que le mélange s'écoule facilement. Des quantités plus considérables d'engrais pourraient être requises pour s'assurer que le mélange n'est pas trop humide, surtout quand on utilise une dose accrue de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE.

### **APPLICATION**

Répandre l'engrais imprégné de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE immédiatement après avoir achevé la préparation du mélange. S'assurer que l'engrais est appliqué uniformément sur la surface du sol, en utilisant un applicateur correctement réglé. Si l'on se sert d'un épandeur rotatif, un chevauchement à 100% est recommandé pour effectuer une répartition uniforme. L'applicateur rotatif devrait être réglé pour appliquer la moitié de la dose désirée par hectare; ensuite, on revient sur le même parcours pour couvrir la moitié de la bande qui vient d'être traitée. Les épandeurs à égouttement doivent être réglés avec l'engrais imprégné, car le débit sera plus lent que celui qu'on obtient normalement avec un engrais sec pur.

### **INCORPORATION**

Suivre les recommandations d'incorporation qui sont normales pour le **BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE POUR OBTENIR LES MEILLEURS RÉSULTATS POSSIBLES, ATTENDRE AU MOINS 3 JOURS À LA SUITE DE L'INCORPORATION INITIALE POUR PROCÉDER À LA SECONDE.**

### **MISES EN GARGE:**

1. Pour prévenir la contamination, s'assurer que les deux (2) charges mélangées suivantes ne seront employées que sur des cultures pour lesquelles le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE est homologué.
2. Ne pas imprégner le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE ni aucun autre herbicide sur des engrais azotés (ammonium, potassium, sodium, calcium). La

combinaison du BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE avec de tels engrais pourrait causer une explosion.

### **APPLICATION DE LE BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE AVEC DES ENGRAIS LIQUIDES**

Le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE peut être mélangée à un engrais azoté liquide (comme le 28-0-0) pour une application de pré-semis ou de post-semis avec incorporation au sol. Le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE peut aussi être mélangée en réservoir avec \*Avadex BW et un engrais liquide pour effectuer, dans le blé ou l'orge, une application de post-semis avec incorporation. Il faut se conformer à toutes les recommandations concernant les doses par hectare, les cultures approuvées, l'incorporation, les directives spéciales, les précautions particulières et les mises en garde, qui apparaissent sur l'étiquette de le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE. Le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE devrait être versée directement dans l'engrais liquide, mélangée à fond et appliquée aussitôt que possible. Une agitation constante est nécessaire jusqu'à la fin de l'application. Appliquer le mélange BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE engrais uniformément à la surface du sol avec un pulvérisateur correctement réglé. S'assurer que le produit est réparti uniformément sur la surface du sol. Procéder de la façon normale pour l'incorporation de le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE.

### **ESSAI DE COMPATIBILITÉ**

Étant donné qu'il existe tellement d'engrais différents, une petite quantité d'engrais liquide et de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE devrait être mise à l'essai en ce qui concerne la compatibilité, avant de procéder au mélange en réservoir.

1. Verser 500 millilitres d'engrais liquide dans un récipient d'un litre.
2. Ajouter 10 millilitres de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE .
3. Fermer le récipient et bien agiter.
4. Ne pas toucher au récipient pendant cinq minutes.

Le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE et l'engrais sont compatibles si le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE reste en suspension. Si le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE se dépose rapidement, mais se remet en suspension facilement après agitation, on peut utiliser le mélange à condition de l'agiter constamment. Pour améliorer la compatibilité et la stabilité de ce mélange engrais-herbicide, on peut y ajouter l'agent de compatibilité UNITE.

### **PROVINCES DES PRAIRIES et RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN COLOMBIE-BRITANNIQUE**

#### **PRÉPARATION DU SOL**

Avant d'appliquer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE, travailler le sol pour supprimer les mauvaises herbes qui s'y trouvent. Si les champs sont en chaume, hacher les restes de culture et bien les mélanger avec la terre jusqu'à profondeur de 10 à 15 cm. Les instruments à disques donnent de meilleurs résultats. Le tableau ci-après indique les

mauvaises herbes supprimées et les cultures homologuées. Ne pas labourer le sol avec une charrue avant d'y appliquer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE.

### **APPLICATION - NE PAS APPLIQUER DU HAUT LES AIRS**

Remplir la cuve au tiers avec de l'eau propre. Ajouter la quantité recommandée de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE à l'eau propre dans la cuve. Bien agiter pendant le remplissage et avant la pulvérisation. Appliquer dans au moins 100 L d'eau par hectare (traitement généralisé) au moyen d'un pulvérisateur d'herbicides bien calibré, à faible pression (275 kPa) et à répartition uniforme. Vérifier quotidiennement la calibration et l'uniformité de répartition du pulvérisateur. Ne traiter que par voie terrestre. Appliquer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE à la surface du sol, et l'y incorporer en même temps si possible. S'assurer de briser les grosses mottes L'incorporation doit se faire dans les 24 heures après le traitement.

Lorsqu'on en suit le mode d'emploi, BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE ne nuit pas aux cultures qui suivent en rotation; cependant, une sur application, une répartition non uniforme ou un autre excès quelconque lors du traitement peut causer des dégâts aux cultures ultérieures.

Le taux de décomposition de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE dans le sol est influencé par les facteurs environnementaux intervenant au cours de l'année du traitement et le printemps suivant. Si les précipitations pendant ce temps sont inférieures à la normale, les arrière-effets au cours de l'automne et de la saison suivante seront plus grands. La distribution et le moment des précipitations auront aussi un effet sur la rémanence de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE.

Les cultures en rotation (p. ex., les céréales semées en automne ou le blé de printemps) peuvent subir des dégâts si leur semis se fait à la suite d'une saison inhabituellement sèche. Pour réduire les dégâts que peuvent subir les cultures en rotation, semer celles-ci à faible profondeur dans un lit de semence chaud et humide.

### **INCORPORATION**

Incorporer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE dans le sol par passages croisés. D'abord, passer un pulvérisateur double, une déchaumeuse ou un vibroculteur, réglés à la profondeur de 7,5 à 10 cm. Ensuite passer l'instrument en diagonale à la même profondeur. Faire rouler le pulvérisateur ou la déchaumeuse à la vitesse de 6,5 à 10 km/h et le vibroculteur à la vitesse de 10 à 13 km/h. Ne pas servir d'un vibroculteur pour incorporer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE si le sol est rempli de croûtes ou de mottes ou s'il est trop humide pour que le mélange se tasse comme il faut. Sur le chaume, il est préférable d'utiliser des instruments à disques. Si l'incorporation se fait avec un instrument dont la profondeur est réglée à moins de 7,5 cm ou à plus de 10 cm, la suppression peut être irrégulière ou les cultures peuvent subir des dégâts. Les extirpateurs à tringles, les herbes et les semoirs à houes ne conviennent pas à l'incorporation de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE.

## **CALENDRIER DES TRAITEMENTS**

### **TRAITEMENT DE PRINTEMPS**

Traiter au printemps, avant la levée de la culture ou des mauvaises herbes. Pour supprimer les mauvaises herbes sensibles pendant leur germination, il faut bien

incorporer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE dans le sol. La première incorporation doit se faire moins de 24 heures après le traitement. La seconde incorporation doit se faire au moment de la préparation du lit de semence, à condition qu'elle se fasse à la profondeur recommandée. Suivre les directives d'incorporation. Le traitement de printemps est déconseillé pour le lin et les lentilles.

#### **TRAITEMENT D'AUTOMNE - PRAIRIES SEULEMENT**

Vérifier les doses d'emploi et les directives d'incorporation ci-dessus. Incorporer au moment opportun. Pour supprimer les mauvaises herbes qui germeront l'année suivante, traiter entre le 1er septembre et le gel du sol. Il est conseillé de faire deux incorporations en automne, suivies d'un travail superficiel du sol (à la profondeur de 5 à 8 cm) au printemps avant le semis. Par contre, si cette méthode n'est pas pratique, la première incorporation moins de 24 heures après la pulvérisation peut être suivie d'une seconde incorporation au printemps lors de la préparation du lit de semence. Toujours incorporer à la bonne profondeur. (Voir PRÉPARATION DU LIT DE SEMENCE ci-dessous.)

#### **TRAITEMENT D'ÉTÉ - PRAIRIES SEULEMENT**

Vérifier les doses d'emploi et les directives d'incorporation ci-dessus. Incorporer au moment opportun. Traiter les jachères entre le 1er juin et le 1er septembre. La première incorporation doit se faire moins de 24 heures après le traitement. Les incorporations ultérieures peuvent se faire plus tard en saison, pour supprimer les mauvaises herbes résistantes. Avant le semis au printemps, travailler le sol de façon superficielle (à la profondeur de 5 à 8 cm), (voir PRÉPARATION DU LIT DE SEMENCE ci-dessous.)

#### **PRÉPARATION DU LIT DE SEMENCE - PRAIRIES SEULEMENT**

Au printemps, une fois que le sol est assez chaud pour favoriser la germination, il faut le travailler si on l'a traité avec BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE l'été ou l'automne précédents. Travailler le sol à la profondeur de 5 à 8 cm avec un instrument approprié, tel qu'un pulvérisateur ou un vibroculteur. Procéder comme d'habitude, en évitant de transplanter les jeunes mauvaises herbes.

#### **CULTURES HOMOLOGUÉES SEULEMENT DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES et RÉGION DE LA RIVIERE DE LA PAIX de la COLOMBIE-BRITANNIQUE**

|                                                   |                                                   |              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Asperge                                           | Brise-vent                                        | Tournesol    |
| Faux safran                                       | repiques                                          | Crambe       |
| Lentille                                          | Fraisier                                          | Haricot noir |
| (automne<br>seulement)                            | Melilot                                           |              |
| Orge                                              | (printemps<br>seulement)                          |              |
| Blé                                               | Sainfoin cultivé                                  |              |
| Fèveroles (Faba)                                  | Colza (Canola)                                    |              |
| Lin                                               | Haricot secs (de<br>grande culture<br>ou rognons) |              |
| Pois (de grande<br>culture ou de<br>conservation) | Moutarde                                          |              |

## MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Lorsqu'on suit le mode d'emploi, BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE supprime les mauvaises herbes suivantes:

## GRAMINÉES ANNUELLES

## DICOTYLÉDONES ANNUELLES

|                         |                    |                       |                      |
|-------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Brome Éragrostide       | fétide             | Amarante              | Renouée liseron      |
| Brome des seigles       | Folle avoine*      | Chénopode blanc       | Saponaire des vaches |
| Digitaire sanguine      | Ivraie de Perse    | Mollugine verticillée | Steifaire moyenne*   |
| Echinochloa pied-de-coq | Pâturin annuel     | Poupier potager       |                      |
| Sétaire verte et glaue  | Eleusine de l'inde | Renouée*              |                      |

BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE ne détruit pas la folle avoine ni la renouée liseron, mais il en retarde la levée. Ces mauvaises herbes, une fois levées, ne gênent pas sérieusement la croissance des cultures.

**DOSES RECOMMANDÉES DE BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE PAR  
HECTARE (L/ha)  
TYPES DE SOLS**

|                      |       |                         |                  |
|----------------------|-------|-------------------------|------------------|
| Léger                | Moyen | ou lourd                |                  |
| Sable                | Loam  | Loam                    | limono-argileux  |
| Loam sableux         |       | Loam limoneux           | Argile limoneuse |
| (moins de 6% de      |       | Limon                   | Loam argileux    |
| matieres organiques) |       | Loam sablo-argileux     | Argile           |
|                      |       | (de 6 à 15% de matières |                  |
| organiques)          |       |                         |                  |

## DOSES RECOMMANDEES DE BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE PAR HECTARE (L/ha)

| CULTURE                                                                                                                                   | TYPE DE SOL |                | REMARQUES                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           | Léger       | Moyen ou Lourd |                                                                                                        |
| TRAITEMENT DE PRINTEMPS                                                                                                                   | L/ha        |                |                                                                                                        |
| Asperge<br>Canola<br>Crambe<br>Faux safran<br>Féveroles (Faba)<br>Fraisier<br>Haricot noir<br>Haricot secs (de grande culture ou oignons) | 1,7         | 2,3            | Appliquer moins de 3 semaines avant le semis ou juste avant. Ne pas traiter la moutarde en sol sableux |

|                                                                                                     |                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mélilot<br>Moutarde<br>Pois (de grande culture sec ou de conserve)<br>Sainfoin<br>Soja<br>Tournesol |                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Brise-vent<br>Caragan, frêne vert<br>orme d'Amerique,<br>orme de Sibirie et pinsylvestre)           | 4,6                    | 9,2                      | Appliquer avant le repiquage. La dose élevée procure un meilleur désherbage et une persistance plus longue dans le sol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Asperges<br>(établies depuis 3 ans)                                                                 | 2,1                    | 3,1 à 4,2                | Suivre les procédures conseillées pour la préparation du sol, l'application et l'incorporation. Sur les asperges établies, appliquer au début du printemps, après enlevé les tiges mais avant la levée des turions, ou à la fin du printemps ou au avant la formation des tiges. Pour lutter contre les mauvaises herbes toute la saison, utiliser la dose de 4,2 L/ha.<br>ATTENTION; Régler les outils de façon à ne pas causer de dégâts au collet des asperges durant la préparation du sol et l'incorporation. |
| Brocolis<br>Choux de Bruxelles<br>(plantons seulement)                                              | 2 à 6% de MO* :<br>1,7 | 2 à 6% de MO* :<br>2,3   | Appliquer avant le repiquage. En cas de forte infestation de folle avoine, utiliser la dose 2,9 L/ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                     | 6 à 15%de MO : 2,3     | 6 à 15%de MO : 2,3 à 2,9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Choux<br>Choux-fleurs<br>(semés en direct ou repiqués)                                              | 2 à 6% de MO* :<br>1,7 | 2 à 6% de MO* :<br>2,3   | Appliquer avant le semis ou le repiquage. En cas de forte infestation de folle avoine, utiliser la dose de 2,9 L/ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                     | 6 à 15%de MO : 2,3     | 6 à 15%de MO : 2,3 à 2,9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Carottes                                                                                            | 1,7                    | 2,3                      | Appliquer avant le semis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Légumineuses fourragères:<br>trèfles d'alsike,<br>trèfle rouge,                                     | 1,7                    | 2,3                      | Appliquer avant le semis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                                                                                                           |                           |                             |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| astragale pois<br>chiche et lotier<br>corniculé de<br>semis(destinés à la<br>production de<br>semences ou au<br>fourrage) |                           |                             |                                                   |
| Rutabagas                                                                                                                 | 1,7                       | 2,3                         | Appliquer avant le semis.                         |
| Amélanchiers                                                                                                              | 1,7                       | 2,3                         | Appliquer avant le repiquage<br>des amélanchiers. |
| Haricots mange-tout                                                                                                       | 1,7                       | 2,3                         | Appliquer avant le semis.                         |
| Tomates (répiquées<br>seulement)                                                                                          | 2 à 6% de<br>MO* :<br>1,7 | 2 à 6% de MO* :<br>2,3      | Appliquer avant le repiquage.                     |
|                                                                                                                           | 6 à 15%de<br>MO : 2,3     | 6 à 15%de MO :<br>2,3 à 2,9 |                                                   |

\*MO = matières organiques

| CULTURE                                                                                                                                                                 | TYPE DE SOL |                | REMARQUES                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         | Léger       | Moyen ou Lourd |                                                                                    |
| TRAITEMENT<br>D' AUTOMNE                                                                                                                                                | L/ha        |                |                                                                                    |
| Canola<br>Faux safran<br>Féveroles (Faba)<br>Haricot noir<br>Haricot secs (de<br>grande culture ou<br>rognons)<br>Lentille Lin<br>Moutarde<br>Pois<br>Soja<br>Tournesol | 2,3         | 2,9            | Appliquer et incorporer entre<br>le 1 <sup>er</sup> septembre et le gel du<br>sol/ |

| CULTURE                      | TYPE DE SOL |                | REMARQUES                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Léger       | Moyen ou Lourd |                                                                                                                                                                                         |
| TRAITEMENT<br>D' ETE         | L/ha        |                |                                                                                                                                                                                         |
| Canola<br>Faux safran<br>Lin | 3,54        | 3,54           | Appliquer et incorporer entre<br>le 1 <sup>er</sup> juin et le 1 <sup>er</sup> septembre.<br>Les incorporations ultérieures<br>peuvent se faire n'importe<br>quand avant le gel du sol. |

NOTA: Incorporer dans les 24 heures suivant le traitement.

### **EMPLOI SUR LES OLÉAGINEUX**

Utiliser l'un des traitements décrits plus haut.

L'emploi de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE sur les oléagineux permet de supprimer certaines dicotylédones et contre la folle avoine et la sétaires verte non tolérante. La sétaires verte tolérante BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE n'est pas supprimée et peut ultérieurement nécessiter un traitement de postlevée.

### **DIRECTIVES SPÉCIALES POUR LE LIN ET LA LENTILLE**

- Le traitement du lin avec BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE peut se faire en été ou en automne. Ne traiter la lentille qu'en automne.
- Les deux incorporations doivent se faire l'automne (ou l'été), avant le semis du lin ou de la lentille au printemps.
- Pour que le lit de semence soit ferme et que la profondeur du semis soit uniforme, il est conseillé de travailler le sol à faible profondeur et de plomber le lit de semence au printemps.
- Semer avec un semoir à la profondeur de 2 à 4 cm dans un lit de semence humide et ferme.
- Semer le lin et la lentille lorsque la température du sol est supérieure à 6 °C, généralement après la mi-mai.

### **SUPPRESSION DE LA SÉTAIRE VERTE DANS LE BLÉ ET L'ORGE**

Orge

Blé de force roux de printemps

Blé dur

Blé tendre blanc de printemps

### **MODE D'ACTION**

La plupart des graines de sétaires verte germent dans les premiers 5 cm du sol. Pour empêcher leur germination, pulvériser BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE et l'incorporer dans cette zone. Semer les graines de blé et d'orge au-dessous de cette couche (à la profondeur de 5 à 8 cm), afin d'éviter les dégâts. Appliquer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE et l'incorporer après les semis mais avant le levée du blé ou de l'orge.

### **DOSES RECOMMANDÉES**

|      |        |      |        |
|------|--------|------|--------|
| Sols | légers | Sols | lourds |
| 1,2  | L/ha   | 1,75 | L/ha   |

### **APPLICATION ET INCORPORATION DE BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE**

Semer les graines à la profondeur de 5 à 8 cm dans un lit de semence bien travaillé. Avant la levée de la culture, appliquer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE à la dose recommandée (voir ci-dessus) comme suit:

- Se servir d'un pulvérisateur à répartition uniforme. Calibrer celui-ci avant le traitement. Calculer la quantité de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE nécessaire. Dans la cuve, utiliser au moins 100 L d'eau par hectare (traitement généralisé). Verser BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE dans la cuve pendant son remplissage à l'eau propre. Bien agiter.
- Vérifier le fonctionnement du pulvérisateur chaque jour avant le traitement et régulièrement pendant le traitement pour s'assurer d'une bonne calibration et d'une répartition uniforme.
- Le champ doit être exempt de débris végétaux ou doit avoir été mis en jachère l'année précédente. Incorporer à la profondeur de 2 à 4 cm par passages croisés (voir MODE D'ACTION ci-dessus). Passer une herse diagonale, une herse à dents ou un instrument semblable, à la vitesse de 9 km/h. Si possible, pulvériser et incorporer en même temps. Faire deux passages à angle droit en moins de 24 heures. Faire la première incorporation dans le même sens que le traitement.

### **TRAITEMENT DU BLÉ ET DE L'ORGE PAR UN MÉLANGE EN CUVE DE BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE ET D'AVADEx BW**

Traitement de post-semis et de pré-levée.

#### **RECOMMANDATION**

N'appliquer que sur les terres déchaumées ou mises en jachère l'année précédente. Semer à la profondeur de 5 à 8 cm avec un semoir classique. Appliquer et incorporer au printemps après le semis mais avant la levée de la culture. Incorporer à la profondeur de 2 à 4 cm, au-dessus du semis (voir MODE D'ACTION ci-dessus). Utiliser une herse diagonale, une herse à dents ou un instrument semblable. Incorporer par passages croisés. A la dose de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE recommandée ci-dessus, ajouter une dose d'AVADEx BW de 3,5 L/ha sur le blé et de 4,25 L/ha sur l'orge (traitement généralisé).

#### **TRAITEMENT DE PRÉSEMIS INCORPORÉ PAR BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE SUIVI D'UN TRAITEMENT DE PRÉ-LEVÉE AVEC AVENGE**

Pour supprimer la sétaire verte et la folle avoine dans le blé et l'orge, appliquer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE en traitement de présemis incorporé, selon les indications données plus haut, puis appliquer AVENGE selon les doses, les précautions et les limitations qui figurent sur leur étiquette.

#### **FRAISIERS**

Appliquer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE avant de repiquer les fraisiers. Suivre les directives de préparation du sol, de traitement et d'incorporation de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE. Ne traiter qu'au printemps. Utiliser 1,7 L sur les sols légers et 2,3 L sur les sols moyens ou lourds. Ne pas dépasser la dose maximale de 2,3 L/ha. Une dose excessive peut retarder l'implantation des plantes à tiges rampantes.

#### **ASPERGES (implantées depuis 3 ans)**

Suivre les directives de préparation du sol, de traitement et d'incorporation de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE. Appliquer sur les asperges implantées, au

début du printemps, après l'enlèvement des fougères mais avant la levée des turions. Ou encore, appliquer après la récolte à la fin du printemps ou au début de l'été avant la formation des fougères. Utiliser 2,1 L sur les sols légers et de 3,15 à 4,2 L sur les sols moyens ou lourds. Pour supprimer les mauvaises herbes toute la saison, utiliser la dose de 4,2 L.

ATTENTION: Régler les instruments de façon à ne pas meurtrir les griffes d'asperges au cours de la préparation du sol et de l'incorporation.

## **EST DU CANADA ET COLOMBIE-BRITANNIQUE**

### **MOMENT PROPICE AU TRAITEMENT**

Appliquer l'herbicide au printemps et avant l'ensemencement des cultures et la levée des mauvaises herbes. Appliquer uniformément sur la surface du sol et incorporer moins de 24 heures après l'application.

### **PRÉPARATION DU SOL**

Avant d'appliquer le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE s'assurer de supprimer par disquage ou par sarclage toutes les mauvaises herbes qui ont levées et qui sont présentes dans le champ. Quand on traite des sols portant du chaume et des déchets de culture, faire un disquage à fond avant d'appliquer le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE pour bien enfouir tous ces déchets de récolte jusqu'à 10 à 15 centimètres de profondeur dans le sol. On recommande d'employer des instruments aratoires à disques pour éliminer les déchets.

### **MÉTHODE D'APPLICATION; NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS**

L'application devrait être faite dans au moins 100 litres d'eau par hectare à une pression de 275 kPa. Distribuer le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE uniformément à la surface du sol, puis l'incorporer dans les 24 heures qui suivent. Ne pas l'appliquer sur un sol motteux.

Remplir le tiers du réservoir du pulvérisateur avec de l'eau propre, puis ajouter la quantité recommandée de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE. Continuer le remplissage jusqu'à ce qu'on ait obtenu le volume requis. Une agitation vigoureuse est nécessaire avant d'appliquer le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE. Appliquer uniquement avec un équipement terrestre. Si possible, incorporer le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE en même temps qu'on procède à l'application.

Les cultures sensibles de la rotation ne subiront pas de dommages si l'application du BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE est uniforme. Éviter d'en appliquer trop. Ne pas amorcer la distribution du BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE avant que le pulvérisateur se déplace.

### **INCORPORATION**

Incorporer uniquement à l'aide d'instruments à disques, de rotoculteurs ou de cultivateurs. Les cultivateurs à travail profond sont à déconseiller. La herse à disques en tandem est à conseiller pour l'incorporation initiale. Ne pas attendre plus de 24 heures après l'application du BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE pour effectuer cette première incorporation, qui doit se faire dans le même sens que l'application de l'herbicide. Les

deux incorporations doivent être faites à une profondeur de 8 à 10 centimètres. Pour bénéficier d'un degré maximal de suppression des mauvaises herbes et de tolérance de la part de la culture, on ne doit utiliser des cultivateurs que si le sol est en assez bon état pour être travaillé. Faire la deuxième incorporation à angle droit de la première, n'importe quand avant l'ensemencement. Les instruments à disques doivent se déplacer à une vitesse de 6 à 10 kilomètres à l'heure et les cultivateurs à une vitesse de 10 à 13 kilomètres à l'heure.

### **CULTURES HOMOLOGUÉES DANS L'EST DU CANADA ET LA COLOMBIE-BRITANNIQUE**

|                                             |                     |                                                    |                                            |
|---------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Asperges                                    | Colza fourrager     | Haricots secs (de grande culture ou rouges)        | Pois (de grande culture ou pour conserves) |
| Brocolis transplantés                       | Crambes             | Luzerne à semis direct                             | brise-vent transplantés                    |
| Carottes Feveroles                          | (faba)              | Moutarde                                           | Rutabaga                                   |
| Choux à semis direct ou transplantés        | Fèves noires        | Navets blancs (pour les animaux seulement)         | Soja                                       |
| Choux de Buxelles transplantés              | Fraisiers Pim       | ent transplantés                                   | Tomates transplantés                       |
| Choux-fleurs à semis direct ou transplantés | Haricots de Lima    | Plantes ornementales, sujets ligneux de pépinières |                                            |
| Choux frisés                                | Haricots mange-tout | Plantes vivaces (ornementales)                     |                                            |

### **MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES**

Les mauvaises herbes suivantes sont supprimées par BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE lorsqu'elles sont pulvérisées conformément à ces instructions.

| Graminées annuelles |                          | Espèces annuelles à feuilles larges |                   |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Brome des toits     | Panic d'automne          | Amarante +                          | Renouée           |
| Bromes des seigles  | Pâturin annuel           | Chénopode blanc +                   | Stellaire moyenne |
| Digitaire sanguine  | Échinochloa Pied-de-coq  | Mollugine verticillée               |                   |
| Eteusine de l'inde  | Sétaire verte ou glauque | Pourpier potager                    |                   |
| Folle avoine*       | Éragostide fétide        |                                     |                   |
| Ivraie de Perse     |                          |                                     |                   |

+ y compris les variétés tolérantes aux triazines

Le jonc soyeux (loose silky bentgrass) sera aussi supprimé dans le seigle d'automne et le blé d'hiver.

\*REMARQUE: La folle avoine et la renouée liseron ne sont pas complètement supprimées mais simplement retardées par le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE . La croissance de la culture ne sera passérieusement affectée par ces mauvaises herbes retardées.

**DOSES RECOMMANDÉES POUR LES CULTURES DANS L'EST DU CANADA  
ET LA COLOMBIE-BRITANNIQUE**  
**TEXTURE DU SOL**

|              |       |                |          |                      |
|--------------|-------|----------------|----------|----------------------|
| Léger        | Moyen |                | Lourd    |                      |
| Sable        |       | Loam           |          | Loam limono-argileux |
| Loam sableux | Loam  |                | limoneux | Argile limoneuse     |
|              |       | Limon          |          | Loam argileux        |
| Loam         |       | sablo-argileux | Argile   |                      |

| CULTURE                                                                                                                                                                                                      | (litres/hectare) |       |       | REMARQUES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                              | TEXTURE DU SOL   |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                              | Léger            | Moyen | Lourd |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Carottes,<br>Féveroles (faba)<br>Choux frisés<br>Colza (canola)<br>Haricots de grande culture<br>(Secs et rouges)<br>Moutarde<br>Soja, haricots<br>Mange-tout, navets<br>Blancs (pour les animaux seulement) | 1,25             | 1,7   | 2,3   | Incorporer immédiatement après l'application Appliquer à partir de 3 semaines avant le semis jusqu'au moment du semis.                                                                                                                                                                                                                          |
| Semis direct:<br>Luzerne<br>Choux<br>Choux-fleurs                                                                                                                                                            | 1,25             | 1,7   | 2,3   | Incorporer immédiatement après l'application. Appliquer à partir de 3 semaines avant les semis jusqu'au moment du semis. Les choux et les choux-fleurs semés directement ont manifesté une tolérance médiocre au BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE aux doses recommandées. Dans certains cas, on remarquera une croissance clairsemée ou rabougrie. |
| Fraises                                                                                                                                                                                                      | 1,25             | 1,7   | 2,3   | Incorporer immédiatement après l'application Appliquer à                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                   |              |     |     |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   |              |     |     | partir de 3 semaines avant le semis                                                                                                                                                   |
| Rutabagas N/A                                                                                     |              | 1,7 | 2,3 | Incorporer immédiatement après l'application. Appliquer à partir de 3 semaines avant le semis jusqu'au moment du semis. Ne pas utiliser pour des navets cultivés dans un sol sableux. |
| Asperges                                                                                          | 2,1 3,15 4.2 |     |     | Incorporer immédiatement après l'application. N'utiliser que sur des asperges qui sont établies depuis au moins 3 ans.                                                                |
| Plants repiqués:<br>Brocolis<br>Choux de Bruxelles<br>Choux<br>Choux-fleurs<br>Piments<br>Tomates | 1,25 1,7     |     | 2,3 | Incorporer immédiatement après l'application. Appliquer à partir de 3 semaines avant le semis jusqu'au moment du semis.                                                               |
| Haricots de Lima,<br>Pois (de grande culture et pour conserves)                                   | 1,25 1,25    |     | 1,7 | Incorporer immédiatement après l'application. Appliquer à partir de 3 semaines avant le semis jusqu'au moment de semis.                                                               |
| Lupin blanc doux                                                                                  | 1,25         | 1,7 | 2,3 | -                                                                                                                                                                                     |
| Plantes ornementales:<br>Transplantation de sujets ligneux de Pépinières et de plantes vivaces    | 1,25 1,7     |     | 2,3 | Incorporer immédiatement après l'application. Appliquer à partir de 3 semaines avant la mise en terre jusqu'au moment de la plantation.                                               |
| Plantes ornementales:<br>Sujets ligneux de pépinières une fois établis                            | 1,25         | 1,7 | 2,3 | Appliquer sous forme de pulvérisation dirigée sur la surface. Incorporer soigneusement aussi près que possible des plantes ornementales. Ne pas endommager leurs racines.             |

Le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE ne doit pas être utilisé sur des couvre-sol d'ornement comme l'ajuga, le myrte et la pachysandra, car ces plantes pourraient être endommagées.

|      |         |
|------|---------|
| SOIL | TEXTURE |
|------|---------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       | Léger Moyen |          | Lourd    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|----------|
| PREMIÈRE ANNÉE:<br>Pommiers,<br>abricotiers,<br>cerisiers,<br>pêchers,<br>pruniers et<br>poiriers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BONANZA 480<br>HERBICIDE<br>LIQUIDE * | 1,25 L/ha   | 1,7 L/ha | 2,3 L/ha |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       | 0,85 L/ha   | 1,1 L/ha | 1,1 L/ha |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sencor 500F                           | 550 g/ha    | 750 g/ha | 750 g/ha |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sencor DF 75%                         |             |          |          |
| * Lorsqu'on l'applique et l'incorpore avant le repiquage des arbres fruitiers, BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE lutte contre la plupart des graminées annuelles et de nombreuses dicotylédones. Pour lutter contre d'autres mauvaises herbes, on peut mélanger BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE en cuve avec SENCOR. Ne pas faire plus d'une application par année. Consulter l'étiquette de SENCOR pour en connaître le mode d'emploi et les précautions particulières. |                                       |             |          |          |

**APPLICATION DE BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE /LEXONE OU DE  
BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE /SENCOR SOUS FORME DE MÉLANGE  
EN RÉSERVOIR POUR LE SOJA:**

Le mélange en réservoir BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE /LEXONE ou BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE /SENCOR permet de supprimer toutes les graminées annuelles et les mauvaises herbes à feuilles larges énumérées sur cette étiquette, ainsi que beaucoup d'autres mauvaises herbes à feuilles larges, y compris l'abutilon, la moutarde des champs et la petite herbe à poux. La suppression de la lampourde glouteron peut être irrégulière, variant de bonne à excellente. Le mélange en réservoir BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE /LEXONE ou BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE /SENCOR peut être appliqué jusqu'à 10 jours avant les semis. Il faut procéder à une bonne incorporation.

**DOSE À LA VOLÉE PAR HECTARE:**

TEXTURE(S) DU SOL      BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE      LEXONE ou SENCOR

|                                                                     |      |        |                             |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------------------------|------------------------|
| Léger                                                               | 1,25 | litre  | Voir                        | l'étiquette du produit |
| [loam sableux (a), sable loameux (b)]                               |      |        |                             |                        |
| Moyen                                                               | 1,7  | litres | Voir l'étiquette du produit |                        |
| [loam, loam limoneux, limon, loam sablo-argileux]                   |      |        |                             |                        |
| Lourd                                                               | 2,3  | litres | Voir l'étiquette du produit |                        |
| [argile limoneuse, loam limono-argileux (c), loam argileux, argile] |      |        |                             |                        |

(a) Dans les sols variables qui comportent des zones sableuses légers, appliquer la dose appropriée pour les parties sableuses. Une application excessive pourrait entraîner des dommages dans ces zones.

(b) Ne pas utiliser sur des sols légers qui contiennent moins de 1% de matière organique.

(c) Le loam sableux et l'argile limoneuse peuvent être considérés comme des sols moyens ou lourds dans certaines régions.



**BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE EN TRAITEMENT DE PRÉ-SEMIS INCORPORÉ, SUIVI DE L'HERBICIDE LINURON AVANT LA LEVÉE POUR LE SOJA**

Appliquer le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE en traitement de pré-semis incorporé. Ensuite, faire un traitement de LINURON (LINURON, AFOLAN, LOROX) en bandes ou à la volée, après le semis mais avant la levée de la culture. Se conformer au mode d'emploi indiqué sur l'étiquette de LINURON. Appliquer dans 225 à 335 litres d'eau par hectare.

**DOSE PAR HECTARE**

SOLS (types loameux ou argileux) BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE  
LINURON 480

Faible teneur en matière organique 1,25 à 1,7 litres 1,9 à 2,25 litres  
 (2%), de couleur pâle

Teneur modérée en matière 1.7 à 2,3 litres 2,25 à 3,25 litres  
 organique (2.5%), de couleur foncée

Cette application fractionnée permettra d'obtenir un désherbage à très large spectre.

**AUTRES MÉLANGES EN RÉSERVOIR AVEC LE BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE POUR LE SOJA**

| <b>TAUX DE BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE (L/ha)</b>                                                                                                                                                    |             |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                        | TYPE DE SOL |       |       |
|                                                                                                                                                                                                        | Léger       | Moyen | Lourd |
| BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE en traitement de pré-semis incorporé avec LINURON, LOROX ou AFOLAN avant la leve                                                                                         | 1,25        | 1,75  | 2,3   |
| Voir les étiquettes de LINURON, LOROX ou AFOLAN en ce qui concerne les quantités à utiliser et les autres mauvaises herbes qui pourront être réprimées, ainsi que les précautions et les restrictions. |             |       |       |
| BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE en traitement de pré-semis incorporé avec BASAGRAN plus ASSIST après la levée                                                                                            | 1,25        | 1,7   | 2,3   |
| Voir les étiquette de BASAGRAN en ce qui concerne les quantités à utiliser et les autres mauvaises herbes reprimées, ainsi que les précautions et les restrictions.                                    |             |       |       |

**EMPLOI DU BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE DANS LES TOMATES**

Le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE incorporé avant la plantation des tomates réprimera la plupart des graminées annuelles et un grand nombre de mauvaises herbes à feuilles larges. Pour enrayer encore plus de mauvaises herbes, utiliser le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE combiné à SENCOR pour les récoltes suivantes:

**LA BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE PLUS SENCOR POUR LES TOMATES TRANSPLANTÉES (CULTIVÉES POUR LA TRANSFORMATION SEULEMENT)**

| <u>TEXTURE(S) DU SOL</u>                                                            | <u>BONANZA 480<br/>HERBICIDE LIQUIDE</u> | <u>SENCOR</u>               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Légère<br>[loam sableux (a) , sable<br>loameux (b)]                                 | 1,25 litre                               | Voir l'étiquette du produit |
| Moyenne<br>[loam, loam limoneux,<br>limon, loam sablo-argileux]                     | 1,7 litres                               | Voir l'étiquette du produit |
| Lourde<br>[argile limoneuse, loam<br>limono-argileux (c), loam<br>argileux, argile] | 2,3 litres                               | Voir l'étiquette du produit |

- Pour supprimer les mauvaises herbes qui pourraient avoir échappé au traitement initial, on utilise une application dirigée de SENCOR plus LENTAGRAN en post-levée. Ce traitement additionnel devrait aussi laisser une quantité résiduelle de SENCOR qui aidera à maintenir la suppression pendant toute la saison.
- Consulter l'étiquette de SENCOR en ce qui concerne les instructions et précautions additionnelles.
- Le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE peut endommager les plants repiqués déjà affaiblis par une cause quelconque, ce qui pourrait entraîner une diminution du rendement. Pour prévenir les dommages, planter seulement des plants en bonne santé; ne pas les repiquer si le temps est frais ou humide ou si les conditions de croissance sont défavorables. Suivre rigoureusement toutes les instructions relatives à l'application et à l'incorporation de l'herbicide.

**SUPPRESSION DU JONC SOYEUX (LOOSE SILKY BENTGRASS) DANS LES CÉRÉALES SEMÉES À L'AUTOMNE**

(Le blé et le seigle seulement)

CÉRÉALES CULTIVÉES EN ROTATION AVEC DU TABAC JAUNE.

- Appliquer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE après l'ensemencement des céréales, mais avant la levée de la culture.
- Appliquer BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE à raison de 1,25 litre par hectare. Utiliser la dose supérieure pour des sols à texture plus lourde. Appliquer l'herbicide dans un minimum de 100 litres d'eau par hectare.
- Incorporer le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE à une faible profondeur (de 2,5 à 5 centimètres) immédiatement après l'application (en moins de 24 heures) en tournant les herbes à l'envers et en hersant deux fois à angle droit. Si des débris dans le champ pourraient causer un problème, herser une seule fois en réglant les herbes pour assurer une pénétration maximale. VEILLER À CE QUE LA PROFONDEUR D'INCORPORATION SOIT INFÉRIEURE À LA PROFONDEUR D'ENSEMENCEMENT.

### **ATTENTION**

BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE pourrait affecter défavorablement les cultures, s'il n'est pas utilisé strictement en conformité avec ces instructions. On ne peut employer cet herbicide que sur des cultures mentionnées sur cette étiquette. Les seules cultures céréalières pour lesquelles ce produit convient sont le blé, et l'orge. On ne doit pas l'utiliser sur aucune autre culture céréalière comme l'avoine, le seigle ou des graminées. Certaines conditions qui causent du stress aux plantules, comme un sol humide, une profondeur incorrecte d'ensemencement, une maladie des semis, une basse température, une quantité excessive de sel dans le sol ou une sécheresse pourraient amener le BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE à endommager la culture. Il se pourrait qu'un traitement pulvérisé à base de BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE ne donne pas une suppression satisfaisante des mauvaises herbes autres que la sétaire verte (mil sauvage) dans le blé et l'orge.

### **ENTREPOSAGE**

Entreposer au dessus de 4°C. Protéger le produit contre le gel.

### **PRÉCAUTIONS**

Avertissement - irritant pour la peau et les yeux. Produit nocif s'il est avalé ou absorbé par la peau. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter une combinaison pardessus une chemise à manches longues et un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures résistant aux produits chimiques durant le mélange, le chargement, l'épandage, le nettoyage et les travaux de réparation. Porter des lunettes de protection ou un écran facial durant le mélange et le chargement. Éviter de respirer les vapeurs. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Ne pas entreposer près d'une source de chaleur ou de flammes. Éviter de contaminer les denrées alimentaires, les aliments pour animaux et les étangs de pisciculture.

Ce produit contient un distillat de pétrole à 56% qui est modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Éviter toute contamination des systèmes aquatiques durant l'application. Ne pas contaminer ces systèmes par l'application directe de ce produit, le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.

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.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

Quiconque manipule le produit doit porter un vêtement à manches longues et un pantalon long. En outre, il faut porter des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange et le chargement ainsi que lors des activités de nettoyage et de réparation.

NE PAS entrer ni permettre l'entrée de travailleurs dans les sites traités durant le délai de sécurité de 12 heures.

**SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL**

### **PREMIERS SOINS**

**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.

**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 D'INHALATION:** Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

**RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES:** La formulation est modérément toxique lorsqu'elle est ingérée, et elle peut irriter les yeux et la peau. Ce produit contient des distillats de pétrole. Le vomissement pourrait causer une pneumonie par aspiration. Administrer un traitement symptomatique.

### **ÉLIMINATION:**

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. 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.

**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.

LOROX est une marque déposée de E.I. DUPONT & COMPANY.

SENCOR et AFOLAN sont des marques déposées de BAYER CROPSCIENCE.

AVENGE, BASAGRAN et ASSIST sont des marques déposées de BASF

AKTIENGESELLSCHAFT.

ADVANCE, EDGE et TREFLAN sont des marques déposées de  
DOWAGROSCIENCES.

HERITAGE est une marque déposée de Heritage Garden Products, DOW Agrosiences.  
en est un usager inscrit.

TRIFLUREX est une marque déposée de Makhteshim-Agan.

AVADEx et FORTRESS sont des marques déposées de Gowan Company, L.L.C.

Base

## **BONANZA 480 HERBICIDE LIQUIDE**

### **LIQUIDE HERBICIDE**

COMMERCIAL

AVERTISSEMENT      POISON

AVERTISSEMENT - IRRITANT OCULAIRE ET CUTANÉ  
SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE DÉPLIANT CI-JOINT AVANT L'EMPLOI

GARANTIE: TRIFLURALINE 480 g/L

N° D'HOMOLOGATION 28289  
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

PROTÉGER LE PRODUIT CONTRE LE GEL

CONTENU NET: 1-1000 L

EN CAS D'URGENCE RÉSULTANT D'UN DÉVERSEMENT  
IMPORTANT, D'UN INCENDIE OU D'UNE INTOXICATION  
IMPLIQUANT CE PRODUIT, APPELEZ LE JOUR OU LA NUIT: 1-800-  
561-8273.

LOVELAND PRODUCTS CANADA INC.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, Ontario  
N0L1G5  
1-800-265-4624

05/10

\*\*\*\*\*

Le présent service de transcription d'étiquettes est offert par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire afin de faciliter la recherche des renseignements qui apparaissent sur les étiquettes. Les renseignements fournis ne remplacent pas les étiquettes officielles en papier. L'ARLA ne fournit pas d'assurance ou de garantie que les renseignements obtenus de ce service sont exacts et courants et, par conséquent, n'assume aucune responsabilité relativement à des pertes résultant, directement ou indirectement, de l'utilisation de ce service.

+) )