

Container Label

GROUP	2	HERBICIDE
-------	---	-----------

DUET™

Water-Dispersible Granular Herbicide  
in water-soluble bags

AGRICULTURAL

FOR SALE FOR USE IN THE PRAIRIE PROVINCES AND  
PEACE RIVER REGION OF BRITISH COLUMBIA ONLY

ACTIVE INGREDIENTS: Imazamox..... 35% a.e.  
Imazethapyr.....35% a.e.

Warning, contains the allergen sulfites

CAUTION – SKIN IRRITANT

REGISTRATION NO. 32659

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

NET CONTENTS: 692 g (8 x 86.5 g water-soluble bags)

IN CASE OF EMERGENCY ENDANGERING LIFE OR PROPERTY  
INVOLVING THIS PRODUCT, CALL DAY OR NIGHT  
1-800-454-2673

DO NOT SELL INDIVIDUAL WATER-SOLUBLE BAGS SEPARATELY

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING  
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Manufactured by:  
BASF Canada Inc.  
100 Milverton Drive, 5th Floor  
Mississauga, ON L5R 4H1  
1-877-371-2273

Distributed by:  
Loveland Products Canada Inc.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, ON N0L 1G5  
1-800-328-4678

DUET is a trademark of Loveland Products Canada Inc.

## PRECAUTIONS

### KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Skin irritant.

Wash exposed areas of skin thoroughly after handling and before eating, drinking or smoking or going to the washroom. Take a shower immediately after work.

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

If clothing becomes contaminated, remove immediately and wash. Store and wash all protecting clothing separately from household laundry. Wash in detergent and hot water before reuse. Wear freshly laundered clothes daily.

When applied as a tank-mix combination, read and observe all label directions, including rates, restrictions, and grazing limitations for each product used in the tank-mix. Follow the more stringent label precautionary measures for mixing, loading and applying stated on both product labels.

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

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

## FIRST AID

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

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

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

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

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

## **TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Treat symptomatically.

## **ENVIRONMENTAL HAZARDS**

TOXIC to non-target terrestrial and aquatic 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 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.

The use of this chemical may result in contamination of groundwater particularly in areas where soils are permeable (e.g. sandy soil) and/or the depth to the water table is shallow.

## **DISPOSAL**

1. When all the water-soluble bags are used, make the empty outer package unsuitable for further use.
2. Dispose of the outer package in accordance with provincial requirements.
3. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

## **STORAGE**

Store above 5°C.

Store in a cool, dry place away from children, animals, food, feed or fertilizers. Keep unused water-soluble bags in resealed original container. Keep packages dry at all times. Keep packages out of rain. Keep from freezing.

## **NOTICE TO USER**

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label.

Booklet

GROUP	2	HERBICIDE
-------	---	-----------

DUET™  
Water-Dispersible Granular Herbicide  
in water-soluble bags

AGRICULTURAL

FOR SALE FOR USE IN THE PRAIRIE PROVINCES AND  
PEACE RIVER REGION OF BRITISH COLUMBIA ONLY

ACTIVE INGREDIENTS: Imazamox..... 35% a.e.  
Imazethapyr.....35% a.e.

Warning, contains the allergen sulfites

CAUTION – SKIN IRRITANT

REGISTRATION NO. 32659

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

NET CONTENTS: 692 g (8 x 86.5 g water-soluble bags)

IN CASE OF EMERGENCY ENDANGERING LIFE OR PROPERTY  
INVOLVING THIS PRODUCT, CALL DAY OR NIGHT  
1-800-454-2673

DO NOT SELL INDIVIDUAL WATER-SOLUBLE BAGS SEPARATELY

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING  
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN  
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Manufactured by:  
BASF Canada Inc.  
100 Milverton Drive, 5th Floor  
Mississauga, ON L5R 4H1  
1-877-371-2273

Distributed by:  
Loveland Products Canada Inc.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, ON N0L 1G5  
1-800-328-4678

DUET is a trademark of Loveland Products Canada Inc.

## PRECAUTIONS

### KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Skin irritant.

Wash exposed areas of skin thoroughly after handling and before eating, drinking or smoking or going to the washroom. Take a shower immediately after work.

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

If clothing becomes contaminated, remove immediately and wash. Store and wash all protecting clothing separately from household laundry. Wash in detergent and hot water before reuse. Wear freshly laundered clothes daily.

When applied as a tank-mix combination, read and observe all label directions, including rates, restrictions, and grazing limitations for each product used in the tank-mix. Follow the more stringent label precautionary measures for mixing, loading and applying stated on both product labels.

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

## FIRST AID

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

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

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

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

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

## **TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Treat symptomatically.

## **DISPOSAL**

1. When all the water-soluble bags are used, make the empty outer package unsuitable for further use.
2. Dispose of the outer package in accordance with provincial requirements.
3. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

## **STORAGE**

Store above 5°C.

Store in a cool, dry place away from children, animals, food, feed or fertilizers. Keep unused water-soluble bags in resealed original container. Keep packages dry at all times. Keep packages out of rain. Keep from freezing.

## **NOTICE TO USER**

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label.

**For Field Peas, Fenugreek (for seed uses and forage production only), Clearfield Lentils<sup>1</sup> (lentil varieties with the Clearfield trait), Clearfield Sunflowers<sup>1</sup> (sunflower varieties with the Clearfield trait), Soybeans (Western Canada only), Faba beans, and Seedling and Established Alfalfa, Seedling Clover (Red, Alsike and Sweet) and Bird's Foot Trefoil Grown for Seed Production**

## **ENVIRONMENTAL HAZARDS**

TOXIC to non-target terrestrial and aquatic 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 this product when heavy rain is in the 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.

The use of this chemical may result in contamination of groundwater particularly in areas where soils are permeable (e.g. sandy soil) and/or the depth to the water table is shallow.

## **DIRECTIONS FOR USE (Prairie Provinces and Peace River Region of British Columbia)**

DUET is a selective herbicide that can be applied as an early post-emergence treatment in field peas, fenugreek (for seed uses only), **Clearfield** Lentils<sup>1</sup>, **Clearfield** Sunflowers<sup>1</sup> (sunflower varieties with the **Clearfield** trait), soybeans, faba beans, and seedling and established alfalfa, seedling clover (red, alsike and sweet) and bird's foot trefoil grown for seed production. When DUET is applied early post-emergence, absorption may occur through both the roots and foliage. Susceptible weeds stop growing and eventually die.

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

### **Field Sprayer Application**

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

**DO NOT** apply by air.

As this product is not registered for the control of pests in aquatic systems, DO NOT use to control aquatic pests.

**Buffer Zones**

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

Method of Application	Crop	Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:	
		Freshwater Habitat	Terrestrial Habitat
Field sprayer	All crops	1	1

For tank mixes, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture and apply using the coarsest spray (ASAE) category indicated on the labels for those tank mix partners.

The spray drift buffer zones for this product can be modified based on weather conditions and spray equipment configuration by accessing the Buffer Zone Calculator on the Pesticides and Pest Management portion of the Health Canada website.

Pre-harvest Interval: After 60 days, field peas, fenugreek (for seed uses and forage production only), sunflowers, lentils, and faba beans can be harvested. After 85 days, soybeans can be harvested. DUET must not be applied within 60 days of harvest of bird's foot trefoil.

Rainfastness Interval: DUET is rainfast 3 hours after application.

DO NOT graze treated soybeans or cut for hay; sufficient data are not available to support such uses.

Field peas treated with DUET may be fed to livestock 30 days after application.

Do not harvest forage or cut hay for forage.

Do not graze treated bird's foot trefoil or cut for hay. Do not use refuse or hay from treated bird's foot trefoil for animal feed or forage.

DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

APPLY DUET in a water volume of 50-100 L/ha using ground equipment only.

Do not apply more than once per year.

### **For Field Peas**

Apply DUET as a single post-emergent application at 30 g a.e./ha (43 g product/ha). Application to field peas should be from 1-6 true leaf stage and after weeds have emerged. Apply when broadleaf weeds are from the cotyledon to 4 leaf stage and when grassy weeds are at the 1 - 4 true leaf or early tillering. Initial transient crop yellowing may be observed after application but this is outgrown and should not affect yield.

### **For Fenugreek (for seed uses only)**

Apply DUET as a single post-emergent application at 30 g a.e./ha (43 g product/ha). Application to fenugreek should be from the 1 to 4 leaf stage and after weeds have emerged. Apply when grassy and broadleaf weeds are at the 1-4 true leaf stage.

#### **NOTE TO USER**

The DIRECTIONS FOR USE for this product for the uses described below were developed by persons other than BASF Canada and accepted for registration by Health Canada under the User Requested Minor Use Label Expansion program. BASF Canada itself makes no representation or warranty with respect to performance (efficacy) and crop tolerance (phytotoxicity) claims for this product when used on the crops listed below.

Accordingly, the Buyer and User assume all risks related to performance and crop tolerances arising, and agree to hold BASF Canada harmless from any claims based on efficacy or phytotoxicity in connection with the uses described below.

#### **FOR FENUGREEK (Forage production)**

Apply DUET as a single post-emergent application at 30 g a.e./ha (43 g product/ha). Application to fenugreek should be from the 1 to 4 leaf stage and after weeds have emerged. Apply when grassy and broadleaf weeds are at the 1-4 true leaf stage.

Fenugreek forage is to be used for animal feed purposes only.

DUET must not be applied within 60 days of harvest of fenugreek for forage production.

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

Apply in 50-100 L/ha of water with MERGE Adjuvant at a rate of 0.5% v/v.

### **For Clearfield Lentils<sup>1</sup> (lentil varieties with the Clearfield trait)**

Apply DUET as a single post-emergent application at 30 g a.e./ha (43 g product/ha). Application to **Clearfield** Lentils<sup>1</sup> should be from 1-9 node stage and after weeds have emerged. Apply when grassy and broadleaf weeds are at the 1-4 true leaf stage. Grassy weeds can be treated up to early tillering provided they are not beyond the 4 true leaf stage.

### **For Clearfield Sunflowers<sup>1</sup> (sunflower varieties with the Clearfield trait)**

Apply DUET as a single post-emergent application at 30 g a.e./ha (43 g product/ha).

Application should be made from the 2 to 8 leaf stage of the sunflower crop and after the weeds have emerged. Grassy and broadleaf weeds should be at the 1-4 true leaf stage. Grassy weeds can be treated up to early tillering provided they are not beyond the 4 true leaf stage.

DUET should only be used on Clearfield Sunflowers<sup>1</sup> where production is not destined for export.

Initial transient crop yellowing may be observed after application but this is outgrown and should not affect yield.

### **For Soybeans**

Apply DUET as a single post-emergent application at 30 g a.e./ha (43 g product/ha). Application to soybeans should be from the 1-3 true leaf stage and after weeds have emerged. Apply when broadleaf weeds are from the cotyledon to 4-leaf stage and when grassy weeds are at the 1-4 true leaf or early tillering.

### **For Seedling and Established Alfalfa Grown for Seed**

Apply DUET as a single post-emergent application at 30 g a.e./ha (43 g product/ha). Apply by ground up to the 4-leaf stage of actively growing weeds; apply at the 1 to 4 leaf stage of alfalfa.

### **For Seedling Clover (red, alsike and sweet) Grown for Seed Production**

Apply DUET as a single post-emergent application at 30 g a.e./ha (43 g product/ha) to seedling clover (red, alsike and sweet). Apply by ground up to the 4-leaf stage of actively growing weeds; apply at the 1 to 4 leaf stage of seedling clover.

Injury to clover (red, alsike, and sweet) in the form of discoloration and stunting may be observed shortly after application. However, this injury is typically outgrown and should not affect seed yield under appropriate field management.

For seed production only. Harvested crop not to be fed to livestock.

### **For Bird's Foot Trefoil (for seed production)**

Apply DUET as a single post-emergent application at 30 g a.e./ha (43 g product/ha). Apply by ground up to the 4-leaf stage of actively growing weeds; apply at the 1 to 4 leaf stage of bird's foot trefoil.

Early crop injury to bird's foot trefoil may be observed but this is outgrown and should not affect seed yield under appropriate field management.

#### **NOTE TO USER**

The DIRECTIONS FOR USE for this product for the uses described below were developed by persons other than BASF Canada and accepted for registration by Health Canada under the User Requested Minor Use Label Expansion program. BASF Canada itself makes no representation or warranty with respect to performance (efficacy) and crop tolerance (phytotoxicity) claims for this product when used on the crops listed below.

Accordingly, the Buyer and User assume all risks related to performance and crop tolerances arising, and agree to hold BASF Canada harmless from any claims based on efficacy or phytotoxicity in connection with the uses described below.

#### **FOR FABA BEANS**

Apply DUET as a single post-emergent application at 30 g a.e./ha (43 g product/ha) for control of labeled weeds. Application to faba beans should be from the 1 to 6 leaf stage and after weeds have emerged. Apply when grassy and broadleaf weeds are at the 1-4 true leaf stage.

APPLY DUET in a water volume of 50-100 L/ha with MERGE® Adjuvant at a rate of 0.5% v/v.

Yellow flash or chlorosis may occur after application. The crop should be sprayed when actively growing and not under stress. Application should not be made to crops that are behind normal stage of development or whose maturity puts them at risk for fall frost.

DUET must not be applied within 60 days of harvest of faba beans.

Make only 1 application of DUET per year.

DUET at 29 g/ha (20 g a.e./ha) will control only:	
Redroot pigweed Volunteer tame mustard Wild mustard	
DUET at 43 g/ha (30 g a.e./ha) will control:	
Chickweed	Barnyard grass
Cleavers	Green foxtail
Flixweed	Persian darnel
Green smartweed	Volunteer barley
Hemp-nettle*	Volunteer tame oats
Kochia**	Volunteer wheat
Lamb's-quarters***	Wild oats
Redroot pigweed	
Russian thistle****	
Shepherd's purse	
Stinkweed	
Stork's bill	
Volunteer canola (non- <b>Clearfield</b> canola only)	
Volunteer tame mustard	
Wild buckwheat*	
Wild mustard	

- \* = suppression in field peas and **Clearfield** Lentils<sup>1</sup>
- \*\* = not controlled in **Clearfield** Lentils<sup>1</sup>; suppression in field peas and **Clearfield** Sunflowers<sup>1</sup>
- \*\*\* = suppression in field peas, **Clearfield** Lentils<sup>1</sup> and **Clearfield** Sunflowers<sup>1</sup>
- \*\*\*\* = suppression in **Clearfield** Lentils<sup>1</sup>

DUET at 43 g/ha (30 g a.e./ha) + POAST® ULTRA Liquid Emulsifiable Herbicide at 0.32 to 0.47 L/ha (for use only in field peas, **Clearfield** Lentils<sup>1</sup> [lentil varieties with the **Clearfield** trait] and soybeans)

In addition to the control of weeds as listed on the DUET label, this tank-mix combination controls:

- Crabgrass (large)
- Fall panicum
- Green foxtail\* (including Group 1 and 2 resistant)
- Proso millet
- Quack grass (suppression, 2 to 5 leaf)
- Volunteer corn
- Volunteer wheat (including **Clearfield**)
- Wild millet
- Wild oats\* (including Group 1 and 2 resistant)
- Witchgrass
- Yellow foxtail

Apply POAST ULTRA Liquid Emulsifiable Herbicide at the 0.47 L/ha rate for suppression of quack grass or when weed densities are high and overlapping, when staging is late, or when weeds are under stress and not growing as actively due to moisture stress or temperature stress.

Application to field peas, **Clearfield** Lentils<sup>1</sup> [lentil varieties with the **Clearfield** trait] and soybeans should be after weeds have emerged and from the 1-6 true leaf stage for field peas; 1-9 node stage for **Clearfield** Lentils<sup>1</sup>; and 1-3 true leaf stage of soybeans. Apply to broadleaf weeds from the cotyledon to 4-leaf stage and to grassy weeds from 1-6 true leaf or up to 2 tillers. Refer to the POAST ULTRA Liquid Emulsifiable Herbicide label for additional recommendations, precautions and restrictions not specified on this label.

\* The tank mix of DUET + POAST ULTRA Liquid Emulsifiable Herbicide will not control weed biotypes that are multiple-resistant to both Group 1 and Group 2 Herbicides.

Apply in 50-100 L/ha of water with MERGE Adjuvant alone at a rate of 0.5% v/v or MSO Concentrate at 1% v/v.

When tank mixing DUET with POAST ULTRA Liquid Emulsifiable Herbicide, apply in 50-100 L/ha of water with MERGE Adjuvant at a rate of 0.5% v/v.

**For 1000 L of spray solution**

USE:	SURFACTANT (L)	+ FERTILIZER (L)
MERGE	5.0	No fertilizer required
MSO Concentrate	10.0	No fertilizer required

## MIXING INSTRUCTIONS

Use 50-100 L/ha of water. Use a 50-mesh (or coarser) filter screen. Fill the spray tank with three-quarters of the required amount of clean water, start agitation and continue agitation throughout the entire mixing and spraying procedure. Add the required amount of DUET soluble bag(s) directly into the sprayer through the tank opening. Agitate for at least ten minutes to dissolve the herbicide. After the herbicide is dissolved, continue agitation and add the required amount of MERGE Adjuvant or MSO Concentrate. If excess foaming occurs, a silicone anti-foaming agent may be added (e.g. HALT). Complete filling the tank to the desired level with water. If agitation is stopped for more than 5 minutes, re-suspend spray solution by full agitation prior to commencing spraying again. Between loads of DUET, check in-line and nozzle screens and rinse and clean if necessary. Upon completion of spraying DUET, thoroughly flush tank, boom, hoses and in-line and nozzle screens with clean water to avoid possible injury to other crops.

## TANKMIXING INSTRUCTIONS

Use 50-100 L/ha of water. Use a 50-mesh (or coarser) filter screen. Fill the spray tank three-quarters full with water. Add the required amount of DUET soluble bag(s) directly into the sprayer through the tank opening. Agitate for at least ten minutes to dissolve the herbicide. After the herbicide is dissolved, use a separate calibrated measuring device to add the required amount of POAST ULTRA Liquid Emulsifiable Herbicide while agitating the spray solution. Continue agitation while adding the required amount of MERGE Adjuvant or MSO Concentrate. If excess foaming occurs, a silicone anti-foaming agent may be added (e.g. HALT). Complete filling the tank to the desired level with water. If agitation is stopped for more than 5 minutes, re-suspend spray solution by full agitation prior to commencing spraying again. Between loads of DUET, check in-line and nozzle screens and rinse and clean if necessary. Upon completion of spraying DUET, thoroughly flush tank, boom, hoses and in-line and nozzle screens with clean water to avoid possible injury to other crops.

## ROTATIONAL CROPS

There is the possibility of residual soil activity for DUET the year following application.

Research studies have shown that the following crops may be safely planted the year following DUET application:

Field corn

Field peas

**Clearfield** Canola<sup>1</sup> (canola varieties with the **Clearfield** trait)

**Clearfield** Lentils<sup>1</sup> (lentil varieties with the **Clearfield** trait)

Lentils

Spring wheat

Durum wheat

Tame oats

Canary seed

Spring barley

Chickpeas

Research studies have shown that flax, canola and sunflower may be safely planted **2 years** following DUET application in all regions of Western Canada except the Peace River Region of Alberta and British Columbia. In the Peace River Region, observe a minimum 34 months recropping interval for non-**Clearfield** canola, flax and non-**Clearfield** sunflower, and perform a field bio-assay the year prior to planting to confirm normal growth of the crops. If the crops show signs of injury, delay planting by an additional year and perform an additional field bio-assay the following year.

**WARNING:** Certain environmental conditions may delay the breakdown of herbicide residues in soil. These conditions include but are not limited to drought, extremes in soil pH and excessive cold. Under these conditions, the level of phytotoxic herbicide residues present in the field the season following an application may result in an increased potential for injury to succeeding crops to occur. This potential for increased residues under these environmental conditions is not unique to any specific herbicide or herbicide group but is a property of those herbicides which persist in the soil and are dependent on soil microbial activity and other non-microbial processes (e.g. hydrolysis) to breakdown.

There are insufficient data for other follow crops. Conduct a field bioassay (a test strip grown to maturity) the year before growing any crop other than those listed above.

## **RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS**

For resistance management, DUET is a Group 2 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to DUET and other Group 2 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 DUET or other Group 2 herbicides within a growing season (sequence) or among growing seasons 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. To delay resistance, the less resistance-prone partner should control the target weed(s) as effectively as the more resistance-prone partner.
- Herbicide use should be based on an integrated weed management program that includes scouting, historical information related to herbicide use and crop rotation, and considers tillage (or other mechanical control methods), cultural (for example, higher crop seeding rates; precision fertilizer application method and timing to favour the crop and not the weeds), biological (weed-competitive crops or varieties) and other management practices.
- Monitor weed populations after herbicide application for signs of resistance development (for example, only one weed species on the herbicide label not controlled). If resistance is suspected, prevent weed seed production in the affected area if possible by an alternative herbicide from a different group. Prevent movement of resistant weed seeds to other fields

by cleaning harvesting and tillage equipment when moving between fields, and planting clean seed.

- Have suspected resistant weed seeds tested by a qualified laboratory to confirm resistance and identify alternative herbicide options.
- 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 BASF at 1-877-371-2273.

**Clearfield** is a registered trademark of BASF Agrochemical Products B.V. and POAST is a registered trademark of BASF SE, all used with permission by BASF Canada Inc.

MERGE is a registered trademark of BASF Canada Inc.

® All other products listed are registered trademarks of their respective companies.

<sup>1</sup> *Methods of growing plants which are resistant to certain acetohydroxyacid synthase (AHAS) herbicides are protected by Canadian Patent No. 1341465. Other applicable patents include Canadian Patent Application No. 2447445. The use of this product in the practice of patented methods could constitute patent infringement. Further information can be obtained by contacting BASF Canada at 1-877-371-2273.*

Pouch Label

DUET

NET CONTENTS: 86.5 g

ACTIVE INGREDIENTS: Imazamox - 35% a.e.  
Imazethapyr - 35% a.e.

Warning, contains the allergen sulfites

CAUTION - SKIN IRRITANT

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

**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:** DUET™

**1.2 RECOMMENDED USE:** GROUP 2 HERBICIDE

**1.3 DISTRIBUTED BY:**

LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC.  
789 DONNYBROOK DRIVE • Dorchester, Ontario N0L 1G5

**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**

Skin Corrosion/Irritation  
Eye Damage/Irritation

Category 2  
Category 2B

H315  
H320

**2.2 Label elements**



Signal word: WARNING  
Hazard Statement: H315 – Causes skin irritation.  
H320 – Causes eye irritation.

Precautionary Statement: P264 – Wash thoroughly after handling.  
(Prevention): P280 – Wear protective gloves / eye protection / face protection.

Precautionary Statement: P302+P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of water/shower.  
(Response): P321 – Specific treatment (see First Aid on the label).  
P332+P313 – If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.  
P362 – Take off contaminated clothing and wash 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.  
Precautionary Statement: (Disposal): Not applicable.

**2.3 Other hazards**  
None known



# SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 32659-18-LPI

SDS REVISIONS: NEW

DATE OF ISSUE: 09/20/18

**DUET™ PCP 32659**

**SUPERSEDES: NEW**

## 3. COMPOSITION, INFORMATION ON INGREDIENTS

### 3.1 Substances

### 3.2 Mixtures

Chemical Name:	CAS No.	Concentration [% acid equivalent]
Imazamox	114311-32-9	35.00 a.e.
Imazethapyr	81335-77-5	35.00 a.e.

## 4. FIRST AID MEASURES

### 4.1 Description of First Aid Measures

General Advice: Get medical attention if symptoms occur. Remove contaminated clothing.

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

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

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

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

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

Symptoms: Eyes: Causes eye irritation. May cause eye damage.  
Skin: Causes skin irritation.

### 4.3 Immediate Medical Attention and Special Treatment

Treatment: Treat symptomatically. Symptoms may be delayed.

**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.

**NOTES TO PHYSICIAN:** There is no specific antidote; treat symptomatically.

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

### 5.1 EXTINGUISHING MEDIA:

Suitable Extinguishing Media: Use medium appropriate to surrounding fire. Dry chemical, alcohol foam, foam, water spray or fog.

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

Specific Hazards During Firefighting: Thermal decomposition will generate toxic and/or hazardous vapours.

### 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.



**SAFETY DATA SHEET**

SDS NUMBER: 32659-18-LPI

SDS REVISIONS: NEW

DATE OF ISSUE: 09/20/18

**DUET™ PCP 32659**

**SUPERSEDES: NEW**

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

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

Personal Precautions: Avoid dust formation. Ensure adequate ventilation. Wear suitable protective clothing. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

**6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

Environmental Precautions: Do not discharge into the soil/subsoil. Do not discharge into drains, surface waters or groundwater.

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

Methods for Clean-Up: Avoid raising dust. Sweep/shovel up. Place into suitable containers for reuse or disposal in a licensed facility. Spilled substance/product should be recovered and applied according to label rates whenever possible. If application of spilled substance/product is not possible, then spills should be contained, solidified, and placed in suitable containers for disposal. After decontamination, spill area can be washed with water. Collect wash water for approved 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 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 above 5C. Store in a cool, dry place away from children, animals, food, feed or fertilizers. Keep unused water-soluble bags in resealed original container. Keep packages dry at all times. Keep packages out of rain. Keep from freezing.

**8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

**8.1 CONTROL PARAMETERS:**

**OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS**

**U.S. Workplace Exposure Level (ACGIH) TLVs**

Components	Type	Value
Not listed		

**U.S. Workplace Exposure Level (OSHA) PELs**

Components	Type	Value
Not listed		

**Biological limit values**

**ACGIH Biological Exposure Indices**

Components	Value	Specimen
No listings		

**8.2 EXPOSURE CONTROLS:**

**Engineering Measures**

Observe Occupational Exposure Limits and minimize the risk of inhalation of vapours and spray mists. Provide eyewash station and safety shower.

**Individual Protection Measures:**

Eye / Face Protection: Goggles or shielded safety glasses are recommended.  
 Skin Protection: Long-sleeved shirt and long pants. Chemical-resistant gloves, such as polyethylene or polyvinylchloride. Shoes plus socks.  
 Respiratory Protection: Wear respiratory protection if ventilation is inadequate. Wear a NIOSH-certified (or equivalent) organic vapour/particulate respirator. For situations where the airborne concentrations may exceed the level for which an air purifying respirator is effective, or where the levels are unknown or Immediately Dangerous to Life or Health (IDLH), use NIOSH-certified full facepiece pressure demand self-contained breathing apparatus (SCBA) or a full facepiece pressure demand supplied-air respirator (SAR) with escape provisions.

---

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

---

9.1 APPEARANCE :	Granules
ODOUR:	Odourless.
ODOUR THRESHOLD:	Not applicable.
COLOUR:	Off-white to tan.
pH:	2.9
MELTING POINT / FREEZING POINT:	No data available
BOILING POINT:	No data available.
FLASH POINT:	No data available.
FLAMMABILITY (solid, gas):	No data available.
UPPER / LOWER FLAMMABILITY OR EXPLOSIVE LIMITS:	No data available.
VAPOUR PRESSURE:	Negligible.
SOLUBILITY:	Dispersible.
PARTITION CO-EFFICIENT, n-OCTANOL / WATER (log Pow: 1.49 @ 25 °C.	
AUTO-IGNITION TEMPERATURE:	Not self-igniting.
DECOMPOSITION TEMPERATURE:	No data available.
VISCOSITY: (kinematic):	No data available
SPECIFIC GRAVITY (Water = 1):	0.529 – 0.609 g/ml
DENSITY:	529 - 609 kg/m <sup>3</sup>

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

Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Avoid prolonged storage. Avoid electro-static discharge. Avoid contamination. Avoid prolonged exposure to extreme heat. Avoid extreme temperatures. This product may form an explosive mixture if: 1. the dust is suspended in the atmosphere as a dust cloud, and 2. the concentration of the dust is above the lower explosion limit (LEL) and 3. the limiting oxygen concentration (LOC) is exceeded.

### 10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

Strong acids, strong bases, strong oxidizing agents.

### 10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

Thermal decomposition will generate oxides of carbon, oxides of nitrogen, hydrocarbons, irritating and possibly toxic and/or hazardous vapours.

---

## 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

---

### 11.3 LIKELY ROUTES OF EXPOSURE

Eye contact. Harmful if swallowed. Harmful if inhaled. Skin contact.

LC<sub>50</sub> (rat): > 2.2 mg/L (4 HR).

LD<sub>50</sub> Oral (female rat): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> Dermal (rat): > 2000 mg/kg

Acute Toxicity Estimates: No data available

Skin Irritation (rabbit): Non-irritant.

Eye Irritation (rabbit): Non-irritant.

Specific Target Organ Toxicity: No data available.

Aspiration: No data available

Skin Sensitization (guinea pig): Not a sensitizer

Carcinogenicity: Not listed.

Germ Cell Mutagenicity: No data available

Interactive Effects: None known



# SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 32659-18-LPI

SDS REVISIONS: NEW

DATE OF ISSUE: 09/20/18

DUET™ PCP 32659

SUPERSEDES: NEW

## 12 ECOLOGICAL INFORMATION

### 12.3 ECOTOXICITY

The product is not toxic to aquatic invertebrates but is very toxic (acute effect) to aquatic plants. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

#### Ecotoxicological Data

	Species	Test Results
Imazamox	Lepomis macrochirus	> 119 mg/L – 96-hour LC <sub>50</sub>
	Daphnia magna	> 100 mg/L – 48-hour EC <sub>50</sub>

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: Does not bioaccumulate.

### 12.4 MOBILITY IN SOIL

Expected to be insignificant.

### 12.5 OTHER ADVERSE EFFECTS

Assessment: No data available.

## 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

### 13.1 WASTE TREATMENT METHODS

When all the water-soluble bags are used, make the empty outer package unsuitable for further use. Dispose of the outer package in accordance with provincial requirements. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

## 14 TRANSPORT INFORMATION

### 14.3 LAND TRANSPORT

TDG Shipping Description: NOT REGULATED

## 15 REGULATORY INFORMATION

### 15.1 SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS

#### NFPA & HMIS Hazard Ratings:

##### NFPA

0	Health
0	Flammability
0	Instability
3	High
4	Severe

##### HMIS

0	Health
0	Flammability
0	Reactivity
H	PPE

#### SARA Hazard Notification/Reporting

##### SARA Title III Hazard Category:

Immediate	<u>Y</u>	Fire	<u>N</u>	Sudden Release of Pressure	<u>N</u>
Delayed	<u>N</u>	Reactive	<u>N</u>		

Reportable Quantity (RQ) under U.S. CERCLA: Not listed.  
SARA, Title III, Section 313: Not listed.  
RCRA Waste Code: Not listed  
CA Proposition 65: Not applicable.



# SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 32659-18-LPI

SDS REVISIONS: NEW

DATE OF ISSUE: 09/20/18

**DUET™ PCP 32659**

SUPERSEDES: NEW

---

## 16 OTHER INFORMATION

---

SDS STATUS: New.

PREPARED BY: Product Stewardship and Regulatory Affairs

REVIEWED BY: Safety, Health and Environment

PEST CONTROL PRODUCTS ACT REG. NO.: 32659

WHMIS does not apply to this product.

™Duet is a 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.

Container Label

GRUPE	2	HERBICIDE
-------	---	-----------

DUET<sup>MC</sup>

Herbicide granulaire dispersible dans l'eau  
en sachets hydrosolubles

AGRICOLE

POUR LA VENTE POUR L'USAGE DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES ET LA  
RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT

PRINCIPES ACTIFS : Imazamox ..... 35 % é.a.  
Imazethapyr ..... 35 % é.a.

Avertissement, contient l'allergène sulfites

ATTENTION – IRRITANT POUR LA PEAU

NO. D'HOMOLOGATION : 32659      LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : 692 g (8 sachets hydrosolubles de 86,5 g)

EN CAS D'URGENCE ASSOCIÉE À CE PRODUIT METTANT LA  
VIE OU DES BIENS EN DANGER, TÉLÉPHONER LE JOUR OU LA NUIT  
AU 1 (800) 454-2673

NE PAS VENDRE SÉPARÉMENT LES SACHETS UNITAIRES HYDROSOLUBLES

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE AVANT L'UTILISATION  
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Fabriqué par :  
BASF Canada Inc.  
100 Milverton Drive, 5th Floor  
Mississauga, ON L5R 4H1  
1-877-371-2273

Distribué par :  
Loveland Products Canada Inc.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, ON N0L 1G5  
1-800-328-4678

DUET est une marque de commerce de Loveland Products Canada Inc.

## PRÉCAUTIONS

### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Irritant pour la peau.

Bien se laver après la manipulation du produit, avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller à la salle de bain. Prendre une douche immédiatement après le travail.

Porter une chemise à manches longues et un pantalon long lors du mélange, du remplissage, de l'application, du nettoyage et des réparations. De plus, porter des gants résistant aux produits chimiques lors du mélange et du remplissage.

Si les vêtements deviennent contaminés, les enlever immédiatement et les laver. Ranger et laver tous les vêtements de protection séparément de la lessive ordinaire. Laver à l'eau chaude avec un détergent avant de les réutiliser. Porter des vêtements propres à chaque jour.

Lorsqu'il est appliqué en mélange en cuve, lire et respecter toutes les directives de l'étiquette, y compris les taux, restrictions et limitations de pâturage pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures plus strictes de précaution pour le mélange, chargement et l'application sur les étiquettes des produits.

Ne pas pénétrer ou permettre l'accès des champs traités aux travailleurs pendant le délai de sécurité (DS) de 12 heures après l'application.

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

## PREMIERS SOINS

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

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

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

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

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

## **RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES**

Administrer un traitement symptomatique.

## **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX**

TOXIQUE pour les plantes terrestres et aquatiques non ciblées. Respecter les zones tampons indiquées sous la rubrique Mode d'emploi.

Afin de réduire le ruissellement vers les habitats aquatiques à partir des sites traités, ne pas appliquer sur des terrains à pente modérée ou forte, ou dont le sol est compacté ou argileux.

Ne pas appliquer si de fortes pluies sont annoncées.

La contamination des habitats 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.

L'utilisation de ce produit chimique peut entraîner la contamination des eaux souterraines, surtout dans les sites où les sols sont perméables (par exemple, sols sableux) et dans les sites où la nappe aquifère est située à une faible profondeur.

## **ÉLIMINATION**

1. Lorsque des sachets solubles dans l'eau sont utilisés, faites en sorte que l'emballage extérieur soit inutilisable à d'autres fins.
2. Éliminer l'emballage extérieur conformément aux exigences provinciales.
3. 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.

## **ENTREPOSAGE**

Entreposer au-dessus de 5°C.

Entreposer dans un endroit frais, sec et éloigné des enfants, des animaux, des aliments destinés à la consommation humaine et animale ou des fertilisants. Conserver les sachets hydrosolubles inutilisés dans le contenant d'origine refermé. Maintenir les emballages secs en tout temps. Conserver les emballages à l'abri de la pluie. Protéger du gel.

## **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*.

Booklet

GROUPE	2	HERBICIDE
--------	---	-----------

DUET<sup>MC</sup>

Herbicide granulaire dispersible dans l'eau  
en sachets hydrosolubles

AGRICOLE

POUR LA VENTE POUR L'USAGE DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES ET LA  
RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT

PRINCIPES ACTIFS : Imazamox ..... 35 % é.a.  
Imazethapyr ..... 35 % é.a.

Avertissement, contient l'allergène sulfites

ATTENTION – IRRITANT POUR LA PEAU

NO. D'HOMOLOGATION : 32659      LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : 692 g (8 sachets hydrosolubles de 86,5 g)

EN CAS D'URGENCE ASSOCIÉE À CE PRODUIT METTANT LA  
VIE OU DES BIENS EN DANGER, TÉLÉPHONER LE JOUR OU LA NUIT  
AU 1 (800) 454-2673

NE PAS VENDRE SÉPARÉMENT LES SACHETS UNITAIRES HYDROSOLUBLES

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE AVANT L'UTILISATION  
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Fabriqué par :  
BASF Canada Inc.  
100 Milverton Drive, 5th Floor  
Mississauga, ON L5R 4H1  
1-877-371-2273

Distribué par :  
Loveland Products Canada Inc.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, ON N0L 1G5  
1-800-328-4678

DUET est une marque de commerce de Loveland Products Canada Inc.

## PRÉCAUTIONS

### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Irritant pour la peau.

Bien se laver après la manipulation du produit, avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller à la salle de bain. Prendre une douche immédiatement après le travail.

Porter une chemise à manches longues et un pantalon long lors du mélange, du remplissage, de l'application, du nettoyage et des réparations. De plus, porter des gants résistant aux produits chimiques lors du mélange et du remplissage.

Si les vêtements deviennent contaminés, les enlever immédiatement et les laver. Ranger et laver tous les vêtements de protection séparément de la lessive ordinaire. Laver à l'eau chaude avec un détergent avant de les réutiliser. Porter des vêtements propres à chaque jour.

Lorsqu'il est appliqué en mélange en cuve, lire et respecter toutes les directives de l'étiquette, y compris les taux, restrictions et limitations de pâturage pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures plus strictes de précaution pour le mélange, chargement et l'application sur les étiquettes des produits.

Ne pas pénétrer ou permettre l'accès des champs traités aux travailleurs pendant le délai de sécurité (DS) de 12 heures après l'application.

## PREMIERS SOINS

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

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

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

**En cas de contact avec les yeux :** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre antipoison 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**

Administrar un traitement symptomatique.

## **ÉLIMINATION**

1. Lorsque des sachets solubles dans l'eau sont utilisés, faites en sorte que l'emballage extérieur soit inutilisable à d'autres fins.
2. Éliminer l'emballage extérieur conformément aux exigences provinciales.
3. 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.

## **ENTREPOSAGE**

Entreposer au-dessus de 5°C.

Entreposer dans un endroit frais, sec et éloigné des enfants, des animaux, des aliments destinés à la consommation humaine et animale ou des fertilisants. Conserver les sachets hydrosolubles inutilisés dans le contenant d'origine refermé. Maintenir les emballages secs en tout temps. Conserver les emballages à l'abri de la pluie. Protéger du gel.

## **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*.

**Pour les Pois de Grande Culture, le Fenugrec (pour usages dans les semences et la production fourragère seulement), les Lentilles<sup>1</sup> Clearfield (les variétés de lentilles avec le gène Clearfield), les Tournesols<sup>1</sup> Clearfield (les variétés de tournesols avec le gène Clearfield), le Soja (Ouest du Canada seulement), la Gourgane (fève des marais), et le semis et l'établissement de Luzerne, semis de trèfle (rouge, d'alsike et mélilot) ainsi que le Lotier Corniculé cultivés pour la production de semence**

## **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX**

TOXIQUE pour les plantes et aquatiques non ciblées. Observer les zones tampons spécifiées à la section Mode d'emploi.

Afin de réduire le risque de contamination des habitats aquatiques par le ruissellement en provenance des sites traités, éviter d'appliquer ce produit sur des pentes modérées ou abruptes et sur des sols compactés ou argileux.

Éviter d'appliquer ce produit lorsqu'une forte pluie est prévue.

La contamination des zones aquatiques causée par l'écoulement peut être réduite en ajoutant une bande végétative entre la zone traitée et la rive du plan d'eau.

L'utilisation de ce produit chimique peut entraîner la contamination des eaux souterraines, surtout dans les sites où les sols sont perméables (par exemple, sols sableux) et dans les sites où la nappe aquifère est située à une faible profondeur.

## **MODE D'EMPLOI (les provinces des Prairies et région de la rivière de la Paix en Colombie-Britannique)**

DUET est un herbicide sélectif qui peut être appliqué comme traitement de postlevée hâtive sur les pois de grande culture, le fenugrec (pour usages dans les semences seulement), les Lentilles<sup>1</sup> **Clearfield**, les Tournesols<sup>1</sup> **Clearfield** (les variétés de tournesols avec le gène **Clearfield**), le soya, la gourgane (fève des marais), et le semis et l'établissement de luzerne, semis de trèfle (rouge, d'alsike et mélilot) ainsi que le lotier corniculé cultivés pour la production de semence. Lorsque DUET est appliqué en postlevée hâtive, l'absorption peut se produire par l'intermédiaire des racines et du feuillage. Les mauvaises herbes sensibles arrêtent leur croissance et meurent éventuellement.

Appliquer seulement si le risque de dérive vers des aires d'habitation ou d'activités humaines (maisons, chalets, écoles et aires de loisirs) est minime. Tenir compte de la vitesse du vent, de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et des paramètres de fonctionnement du pulvérisateur.

### **Application à l'aide d'un pulvérisateur agricole**

**NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat ni lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** pulvériser de gouttelettes de calibre inférieur à la taille moyenne correspondant à la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La hauteur de la rampe de pulvérisation doit être de 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

**NE PAS** APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

Comme ce produit n'est pas homologué pour combattre les organismes nuisibles en milieu aquatique, NE PAS l'employer pour lutter contre des organismes nuisibles aquatiques.

### Zones Tampons

Il est nécessaire que les zones tampons précisées au tableau suivant séparent le point d'application directe du produit et la lisière la plus rapprochée en aval de l'habitat terrestre sensible (tel que prairie, forêt, brise-vent, terre à bois, haie, zone riveraine et zone arbustive), de l'habitat d'eau douce sensible (tel que lac, rivière, borbier, étang, fondrière des Prairies, ruisseau, marais, cour d'eau, réservoir et milieu humide).

Méthode d'application	Culture	La zone tampon (en mètres) nécessaire à la protection de :	
		Habitat d'eau douce	Habitat terrestre
Pulvérisateur agricole	Toutes les cultures	1	1

Lorsqu'un mélange en réservoir est employé, consulter l'étiquette des produits d'association et respecter la zone tampon la plus grande (la plus restrictive) pour les produits impliqués dans le mélange en réservoir et appliquer au moyen de la catégorie de gouttelettes la plus grosse (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

Il est possible de modifier les zones tampons associées à ce produit selon les conditions météorologiques et la configuration de l'équipement de pulvérisation en utilisant le calculateur de zone tampon qui se trouve dans la section Pesticides et lutte antiparasitaire du site Web de Santé Canada.

Intervalle avant la récolte : Après 60 jours, les pois de grande culture, le fenugrec (pour usages dans les semences et la production fourragère seulement), les tournesols, les lentilles et la gourgane (fève des marais) peuvent être récoltés. Après 85 jours, le soja peut être récolté. DUET ne doit pas être appliqué dans les 60 jours précédant la récolte du lotier corniculé.

Intervalle de résistance au lessivage par la pluie : DUET est résistant au lessivage par la pluie 3 heures après l'application.

NE PAS faire paître le bétail dans le soja ou couper comme fourrage; il n'y a pas actuellement suffisamment de données pour supporter un tel usage.

Les pois de grande culture traités avec DUET peuvent être utilisés pour nourrir le bétail 30 jours après l'application.

Ne pas récolter le fourrage ou couper le foin pour le fourrage.

Ne pas faire paître le bétail dans le lotier corniculé traité ou couper comme fourrage. Ne pas employer les refus ou le foin provenant de lotier corniculé traité pour l'alimentation animale ou fourrage.

NE PAS contaminer l'eau d'irrigation ou potable ou les habitats aquatiques en nettoyant l'équipement ou en éliminant les déchets.

APPLIQUER DUET dans un volume d'eau de 50 à 100 L/ha en utilisant seulement un équipement terrestre.

Ne pas appliquer plus d'une fois par année.

### **Pour les pois de grande culture**

Appliquer DUET comme traitement unique en postlevée à une dose de 30 g é.a./ha (43 g de produit/ha). L'application sur les pois de grande culture devrait être effectuée entre le stade 1 à 6 feuilles déployées et après que les mauvaises herbes ont émergé. Appliquer lorsque les mauvaises herbes à feuilles larges se situent du stade cotylédon jusqu'au stade 4 feuilles et lorsque les graminées se situent entre le stade 1 à 4 feuilles déployées ou au début du tallage. Un jaunissement passager de la culture peut apparaître initialement suite à l'application, cependant celui-ci est sans importance et ne devrait pas affecter le rendement.

### **Pour le fenugrec (pour usages dans les semences seulement)**

Appliquer DUET comme traitement unique en postlevée à une dose de 30 g é.a./ha (43 g de produit/ha). L'application sur le fenugrec devrait être effectuée entre le stade 1 à 4 feuilles et après que les mauvaises herbes ont émergé. Appliquer lorsque les graminées nuisibles et les mauvaises herbes à feuilles larges sont au stade 1 à 4 feuilles déployées.

### **AVIS À L'UTILISATEUR**

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les usages spéciaux décrits ci-dessus a été rédigé par des personnes autres que BASF Canada et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. BASF Canada ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie concernant l'efficacité du produit ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures inscrites ci-dessus.

En foi de quoi l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques relatifs à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures, et ils acceptent de dégager BASF Canada de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué fins des usages décrits ci-dessous.

### **POUR LE FENUGREC (pour la production fourragère)**

Appliquer DUET comme traitement unique en postlevée à une dose de 30 g é.a./ha (43 g de produit/ha). L'application sur le fenugrec devrait être effectuée entre le stade 1 à 4 feuilles et après que les mauvaises herbes ont émergé. Appliquer lorsque les graminées nuisibles et les mauvaises herbes à feuilles larges sont au stade 1 à 4 feuilles déployées.

Le fenugrec fourrager doit être utilisé seulement à des fins d'alimentation animale.

DUET ne doit pas être appliqué dans les 60 jours précédant la récolte du le fenugrec pour la production fourragère.

Ne pas retourner dans le lieu traité ni autoriser un travailleur à le faire pendant le détail de sécurité de 12 heures.

Appliquer dans 50 à 100 L/ha d'eau avec l'adjuvant MERGE<sup>MD</sup> à un taux de 0,5% v/v.

### **Pour les Lentilles<sup>1</sup> Clearfield (les variétés de lentilles avec le gène Clearfield)**

Appliquer DUET comme traitement unique en postlevée à une dose de 30 g é.a./ha (43 g de produit/ha). L'application sur les Lentilles<sup>1</sup> **Clearfield** devrait se faire du stade 1 à 9 nœuds et après que les mauvaises herbes ont émergé. Appliquer lorsque les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées se situent au stade 1 à 4 feuilles déployées. Les graminées peuvent être traitées jusqu'au début du tallage à condition qu'elles n'aient pas dépassé le stade de 4 feuilles déployées.

### **Pour les Tournesols<sup>1</sup> Clearfield (les variétés de tournesols avec le gène Clearfield)**

Appliquer DUET comme traitement unique en postlevée à une dose de 30 g é.a./ha (43 g de produit/ha).

L'application devrait être effectuée entre le stade 2 à 8 feuilles de la culture de tournesols et après que les mauvaises herbes ont émergé. Les graminées et les mauvaises herbes à feuilles larges doivent être de 1 à 4 feuilles vraies. Les graminées peuvent être traitées jusqu'au début du tallage à condition qu'elles n'aient pas dépassé le stade de 4 feuilles déployées.

DUET devrait être utilisé seulement sur le Tournesol<sup>1</sup> **Clearfield** lorsque la production n'est pas destinée à l'exportation.

Un jaunissement passager à la culture peut apparaître d'abord suite à l'application, cependant celui-ci est sans importance et ne devrait pas affecter le rendement.

### **Pour le soya**

Appliquer DUET comme traitement unique en postlevée à une dose de 30 g é.a./ha (43 g de produit/ha). L'application sur le soya devrait être effectuée entre le stade 1 à 3 feuilles déployées et après que les mauvaises herbes ont émergé. Appliquer lorsque les mauvaises herbes à feuilles larges se situent du stade cotylédon jusqu'au stade 4 feuilles et lorsque les graminées se situent entre le stade 1 à 4 feuilles déployées ou au début du tallage.

### **Pour le semis et l'établissement de luzerne cultivée pour la semence**

Appliquer DUET comme traitement unique en postlevée à une dose de 30 g é.a./ha (43 g de produit/ha). Appliquer de façon terrestre jusqu'au stade 4 feuilles des mauvaises herbes en croissance active; appliquer au stade 1 à 4 feuilles de la luzerne.

### **Pour les semis de trèfle (rouge, d'alsike et mélilot) cultivé pour la production de semences**

Appliquer DUET comme traitement unique en postlevée à une dose de 30 g é.a./ha (43 g de produit/ha) au semis de trèfle (rouge, d'alsike et mélilot). Appliquer de façon terrestre jusqu'au stade 4 feuilles des mauvaises herbes en croissance active; appliquer au stade 1 à 4 feuilles du semis de trèfle.

Des dommages au trèfle (rouge, d'alsike et mélilot) apparaissant sous forme de décoloration et rabougrissement peuvent être observés peu de temps après l'application. Par contre, ces dommages ne devraient pas affecter le rendement en semences sous un régime de culture adéquate.

Pour la production des semences seulement. Les cultures récoltées ne peuvent pas être servie au bétail.

### **Pour le lotier corniculé (pour la production de semences)**

Appliquer DUET comme traitement unique en postlevée à une dose de 30 g é.a./ha (43 g de produit/ha). Appliquer de façon terrestre jusqu'au stade 4 feuilles des mauvaises herbes en croissance active; appliquer au stade 1 à 4 feuilles du lotier corniculé.

Des dommages hâtifs au lotier peuvent être observés, cependant, ceux-ci sont temporaires et ne devraient pas affecter le rendement en semences lorsque la régie au champ est adéquate.

#### **AVIS À L'UTILISATEUR**

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les usages spéciaux décrits ci-dessous a été rédigé par des personnes autres que BASF Canada et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. BASF Canada ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie concernant l'efficacité du produit ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures inscrites ci-dessous.

En foi de quoi l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques relatifs à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures, et ils acceptent de dégager BASF Canada de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué fins des usages décrits ci-dessous.

#### **POUR LA GOURGANE (FÈVE DES MARAIS)**

Appliquer DUET comme traitement unique en postlevée à une dose de 30 g é.a./ha (43 g de produit/ha) pour la suppression des mauvaises herbes indiquées. L'application sur laourgane devrait être effectuée entre le stade 1 à 6 feuilles et après que les mauvaises herbes aient émergé. Appliquer lorsque les graminées nuisibles et les mauvaises herbes à feuilles larges sont au stade 1 à 4 feuilles déployées.

Appliquer DUET dans un volume d'eau de 50 à 100 L/ha d'eau avec l'adjuvant MERGE à un taux de 0,5% v/v.

Du jaunissement ou des chloroses peuvent apparaître après l'application. La culture devrait être traitée lorsqu'elle est en croissance active et ne subit pas de stress. L'application ne devrait pas être effectuée sur les cultures en deçà du stade normal de développement ou dont la maturité les rend à risque pour un gel à l'automne.

DUET ne doit pas être appliqué dans les 60 jours précédant la récolte du laourgane.

Faire une seule application de DUET par année.

DUET à une dose de 29 g/ha (20 g é.a./ha) supprimera seulement :	
Amarante à racine rouge Moutarde cultivée spontanée Moutarde des champs	
DUET à une dose de 43 g/ha (30 g é.a./ha) supprimera :	
Stellaire moyenne	Pied de coq
Gaillet gratteron	Sétaire verte
Sagesse-des-chirurgiens	Ivraie de perse
Renouée scabre	Orge spontanée
Ortie royale*	Avoine cultivée spontanée
Kochia à balais**	Blé spontané
Chénopode blanc***	Folle avoine
Amarante à racine rouge	
Soude roulante****	
Bourse-à-pasteur	
Tabouret des champs	
Érodium cicutaire	
Canola spontané (canola <b>Clearfield</b> non tolérant)	
Moutarde cultivée spontanée	
Renouée liseron*	
Moutarde des champs	

- \* = répression dans les pois de grande culture et les Lentilles<sup>1</sup> **Clearfield**
- \*\* = non supprimé dans les Lentilles<sup>1</sup> **Clearfield**; répression dans les pois de grande culture et les Tournesols<sup>1</sup> **Clearfield**
- \*\*\* = répression dans les pois de grande culture, Lentilles<sup>1</sup> **Clearfield** et les Tournesols<sup>1</sup> **Clearfield**
- \*\*\*\* = répression dans les Lentilles<sup>1</sup> **Clearfield**

DUET à une dose de 43 g/ha (30 g é.a./ha) + l'herbicide POAST <sup>MD</sup> ULTRA à une dose de 0,32 L/ha à 0,47 L/ha (pour utilisation seulement sur les pois de grande culture, les Lentilles <sup>1</sup> <b>Clearfield</b> [les variétés de lentilles avec le gène <b>Clearfield</b> ] et le soya.	
En plus de toutes les mauvaises herbes retrouvées sur l'étiquette de DUET, ce mélange en réservoir supprime :	Appliquer l'herbicide POAST ULTRA liquide émulsifiable à une dose de 0,47 L/ha pour la répression du chiendent ou lorsque les densités de mauvaises herbes sont fortes et qu'il y a du chevauchement, lorsque le stade est avancé ou lorsque les mauvaises herbes sont stressées et ne sont pas en croissance active en raison du stress causé par l'humidité ou la température.
Digitaire sanguine Panic d'automne Sétaire verte* (y compris les groupes 1 et 2 résistants) Panic millet Chiendent (répression, 2 à 5 feuilles) Maïs spontané Blé spontané (y compris <b>Clearfield</b> ) Millet sauvage Folle avoine* (y compris les groupes 1 et 2 résistants) Panic capillaire	Le traitement sur les pois de grande culture, les Lentilles <sup>1</sup> <b>Clearfield</b> (les variétés de lentilles avec le gène <b>Clearfield</b> ) et le soya devrait se faire après que les mauvaises herbes ont émergé et à partir du stade 1 à 6 feuilles vraies pour les pois de grande culture; le stade 1 à 9 nœuds pour les Lentilles <sup>1</sup> <b>Clearfield</b> ; et le stade 1 à 3 feuilles vraies de soya. Appliquer sur les

Sétaire glauque	mauvaises herbes à feuilles larges du stade cotylédon à 4 feuilles et sur les graminées nuisibles du stade 1 à 6 feuilles déployées ou jusqu'à la 2 <sup>e</sup> talle. Consulter l'étiquette de l'herbicide POAST ULTRA liquide émulsifiable pour des recommandations, précautions et restrictions supplémentaires non spécifiées sur cette étiquette.
-----------------	---

\* Le mélange en réservoir de DUET avec l'herbicide POAST ULTRA liquide émulsifiable ne contrôlera pas les biotypes de mauvaises herbes qui sont multi-résistants à la fois aux herbicides du groupe 1 et du groupe 2.

Appliquer dans 50 à 100 L/ha d'eau avec l'adjuvant MERGE<sup>MD</sup> seul à un taux de 0,5 % v/v ou MSO Concentrate à 1,0 % v/v.

Lors du mélange en réservoir de DUET avec l'herbicide POAST ULTRA liquide émulsifiable, appliquer dans 50 à 100 L/ha d'eau avec l'adjuvant MERGE à un taux de 0,5 % v/v.

#### **Pour 1 000 L de bouillie de pulvérisation**

UTILISER :	SURFACTANT (L)	+ ENGRAIS (L)
MERGE	5,0	Aucun engrais nécessaire
MSO Concentrate	10,0	Aucun engrais nécessaire

## **DIRECTIVES POUR LE MÉLANGE**

Utiliser 50 à 100 L/ha d'eau. Utiliser un filtre de 50 mailles (ou plus grossier). Remplir le réservoir du pulvérisateur avec les  $\frac{3}{4}$  de la quantité requise d'eau propre et débiter l'agitation et la maintenir en marche jusqu'à ce que toutes les étapes du mélange et de la pulvérisation soient terminées. Ajouter le nombre de sachets solubles nécessaire de DUET directement dans le réservoir du pulvérisateur par l'ouverture de celui-ci. Agiter pendant au moins dix minutes afin de dissoudre l'herbicide. Après que l'herbicide est dissout, continuer l'agitation et ajouter la quantité nécessaire de l'adjuvant MERGE ou MSO Concentrate. S'il y a formation de beaucoup de mousse, un agent anti-moussant à base de silicone (par exemple HALT) peut être ajouté. Compléter le remplissage du réservoir avec de l'eau jusqu'au volume désiré. Si l'agitation est arrêtée pour plus de 5 minutes, remettre la bouillie en suspension par une agitation complète avant de recommencer à pulvériser. Entre chacun des remplissages de DUET, vérifier les grillages du circuit interne et des buses, les rincer et les nettoyer si nécessaire. Une fois que la pulvérisation de DUET est terminée, rincer à fond le réservoir, la rampe, les boyaux, et les grillages du circuit interne et des buses avec de l'eau propre afin d'éviter la possibilité de dommages à d'autres cultures.

## **DIRECTIVES POUR LE MÉLANGE EN RÉSERVOIR**

Utiliser 50 à 100 L/ha d'eau. Utiliser un filtre de 50 mailles (ou plus grossier). Remplir le réservoir du pulvérisateur avec les  $\frac{3}{4}$  de la quantité requise d'eau. Ajouter le nombre de sachets solubles nécessaire de DUET directement dans le réservoir du pulvérisateur par l'ouverture de celui-ci. Agiter pendant au moins dix minutes afin de dissoudre l'herbicide. Après que l'herbicide est dissout, utiliser un appareil de mesure étalonné séparé pour ajouter la quantité nécessaire de l'herbicide POAST ULTRA liquide émulsifiable tout en maintenant l'agitation. Continuer l'agitation et ajouter la quantité nécessaire de l'adjuvant MERGE ou MSO Concentrate. S'il y a formation de beaucoup de mousse, un agent anti-moussant à base de silicone (par exemple HALT) peut être ajouté. Compléter le remplissage du réservoir avec de l'eau jusqu'au volume désiré. Si l'agitation est arrêtée pour plus de 5 minutes, remettre la bouillie en suspension par une agitation complète avant de recommencer à pulvériser. Entre chacun des remplissages de DUET, vérifier les grillages du circuit interne et des buses et les rincer et les nettoyer si nécessaire. Une fois que la pulvérisation de DUET est terminée, rincer à fond le réservoir, la rampe, les boyaux, et les grillages du circuit interne et des buses avec de l'eau propre afin d'éviter la possibilité de dommages à d'autres cultures.

## **ROTATION DES CULTURES**

Il y a une possibilité qu'il y ait un effet résiduel dans le sol provenant de DUET, l'année suivant l'application.

Des études ont démontré que les cultures ci-dessous peuvent être cultivées de façon sécuritaire l'année après l'application de DUET :

Maïs de grande culture  
Pois de grande culture

Canola<sup>1</sup> **Clearfield** (les variétés de canola avec le gène **Clearfield**)  
Lentilles<sup>1</sup> **Clearfield** (les variétés de lentilles avec le gène **Clearfield**)  
Lentilles  
Blé de printemps  
Blé durum  
Avoine cultivée  
Graines de l'alpiste des Canaries  
Orge de printemps  
Pois chiches

Les études ont démontré que le lin, le canola et le tournesol peuvent être semés de façon sécuritaire **deux ans** après l'application de DUET dans toutes les régions de l'Ouest du Canada à l'exception de la région de la rivière de la Paix en Alberta et en Colombie-Britannique. Pour la région de la rivière de la Paix, respecter un minimum de 34 mois d'intervalle de rotation de culture pour le canola non **Clearfield**, le lin et le tournesol non **Clearfield** et effectuer un bio-essai l'année précédant le semis afin de confirmer la croissance normale des cultures. Si les cultures présentent des signes de dommages, retarder le semis d'une année de plus et effectuer un bio-essai supplémentaire l'année suivante.

**AVERTISSEMENT** : Certaines conditions environnementales peuvent retarder la dégradation des résidus d'herbicide dans le sol. Ces conditions comprennent mais ne se limitent pas à la sécheresse, à un pH du sol situé aux extrêmes et un temps excessivement froid. Lorsque ces conditions surviennent, le niveau de phytotoxicité des résidus d'herbicide présents au champ la saison suivant l'application peut causer une hausse des possibilités de dommage à la culture qui suit. Ce potentiel de risque plus élevé des résidus survenant sous ces conditions environnementales n'est pas unique à un herbicide ou à un groupe d'herbicides en particulier, mais constitue une propriété de ces herbicides qui persistent dans le sol et sont dépendants de l'activité microbienne dans le sol et des autres processus de dégradation non reliés aux microorganismes (par exemple l'hydrolyse).

Actuellement il n'y a pas suffisamment de données concernant d'autres cultures en rotation. Effectuer un essai biologique en champ (une bande d'essai cultivée jusqu'à maturité) l'année avant la culture de toute autre espèce que celles énumérées ci-dessus.

## **RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE**

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que DUET est un herbicide du groupe 2. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à DUET et à d'autres herbicides du groupe 2. 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 :

- S'il y a lieu, utiliser DUET ou les herbicides du même groupe 2 en alternance avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes au champ, et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.

- Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides d'un groupe différent, si cet emploi est permis. Le composé du mélange le moins susceptible de créer une résistance devrait supprimer la ou les mauvaises herbes ciblées aussi efficacement que le composé du mélange le plus susceptible de créer une résistance.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les mauvaises herbes qui privilégie le dépistage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation de pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis, application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.
- Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une seule des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines de mauvaises herbes sur le site touché en utilisant éventuellement un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte et en utilisant des semences non contaminées.
- Faire analyser les graines de mauvaises herbes potentiellement résistantes par un laboratoire qualifié afin de confirmer leur résistance et d'opter pour un autre herbicide.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis relativement à la gestion de la résistance aux pesticides et à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec BASF au 1-877-371-2273.

**Clearfield** est une marque déposée de BASF Agrochemical Products B.V. et **POAST** est une marque déposée de BASF SE, tous utilisées avec permission par BASF Canada Inc.

MERGE est une marque déposée de BASF Canada Inc.

<sup>MD</sup>Tous les autres produits mentionnés sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs.

<sup>1</sup> *Les pratiques de régie concernant les plantes cultivées résistantes à certains herbicides de la famille acétohydroxyacide synthase (AHAS) sont protégées par le brevet canadien No. 1341465. Les autres brevets applicables comprennent le numéro de brevet canadien 2447445. L'utilisation de ce produit en vue de réaliser les pratiques de régie brevetées pourrait constituer une infraction au brevet. Plus de renseignements peuvent être obtenus en communiquant avec BASF Canada au 1-877-371-2273.*



Pouch Label

DUET

CONTENU NET : 86,5 g

PRINCIPES ACTIFS : Imazamox - 35% é.a.  
Imazethapyr - 35% é.a.

Avertissement, contient l'allergène sulfites

ATTENTION – IRRITANT POUR LA PEAU

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS