

Inferno™ Duo Herbicide

PEEL HERE
TO OPEN 

GROUP 2 HERBICIDE

Water Dispersible Granules
AGRICULTURAL

FOR PREPLANT AND PREEMERGENCE APPLICATIONS ON SPRING WHEAT (EXCLUDING DURUM WHEAT)
FOR SALE AND USE IN ALBERTA, MANITOBA, SASKATCHEWAN, AND PEACE RIVER REGION OF BRITISH COLUMBIA ONLY

GUARANTEE:

Flucarbazone, present as flucarbazone-sodium45.0%
Tribenuron methyl.23.9%

REGISTRATION NUMBER

30663

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING • Warning, contains the allergens milk and sulfites.

CAUTION - SKIN IRRITANT • KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

STORE IN A COOL, DRY PLACE

For Product Information Call: 1-866-761-9397

ARYSTA LIFESCIENCE NORTH AMERICA, LLC

15401 Weston Parkway, Suite 150

Cary, NC 27513

EPA Est. No. 065387-AR-001

AD061614V2

103306-B

NET CONTENTS: 4 x 254.5 GRAMS (1018 GRAMS)



Arysta LifeScience

FOR 24-HOUR MEDICAL EMERGENCY ASSISTANCE: CALL **PROSAR:** 1-866-303-6952 or 1-651-603-3432.

FOR 24-HOUR CHEMICAL EMERGENCY (Spill, leaks, fire, exposure, or accident): CALL **CHEMTREC:** 1-800-424-9300 or 1-703-527-3887.

PRODUCT INFORMATION

INFERNO™ DUO is a selective herbicide for use as a pre-plant, or post-plant pre-emergence timing in spring wheat (hard red spring, Canada Prairie spring, soft white spring, and extra strong or utility).

INFERNO DUO is absorbed by foliage and roots of the labeled weed species. These weeds cease growth soon after application, removing the competitive effects of susceptible weeds. However, complete weed control may not be seen for one to two weeks.

INFERNO DUO will control grass weed biotypes which have developed target site resistance to ACCase inhibitors (Group 1), dinitroanilines (Group 3), and triallates (Group 8). See "*RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS*" section for additional information.

PRECAUTIONS

- **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**

- May irritate the skin. Avoid contact with skin.
- Wear goggles or face shield, coveralls, and suitable chemical resistant gloves during mixing and loading.
- Do not contaminate any body of water.
- When using, do not eat, drink or smoke. Wash skin thoroughly with soap and water after handling.
- Remove contaminated clothing immediately after use. Store and wash contaminated clothing separately from household laundry before re-use.
- Do not apply by air.
- Apply only when there is a low risk of drift to areas of human habitation or activity such as houses, cottages, schools and recreational areas. To determine the risk of drift, take into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment and sprayer settings.

Note: 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.

PROTECTIVE CLOTHING

During mixing, loading, clean-up and repair workers must wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, goggles or face shield, and shoes plus socks. During application workers must wear a long-sleeved shirt, long pants, goggles or face shield, and shoes plus socks.

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 to 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 to 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

No specific antidote is available. Treat the patient symptomatically.

ENVIRONMENTAL HAZARDS

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

STORAGE

Store in cool, dry place and in such a manner as to prevent cross contamination with other pesticides, fertilizers, food, or feed. Store in original container and out of reach of children, preferably in a locked storage area. **INFERNO DUO** is not affected by freezing.

SPILL CLEAN-UP: Follow safety precautions as directed for handling the product. Sweep spilled product with a broom and shovel into tightly closable container. If on a floor or hard surface, wash the surface or floor with detergent and water, then rinse. If on soil, collect surface soil contaminated with the product. If the product is clean, it may be used; otherwise, follow the DISPOSAL instructions.

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

DIRECTIONS FOR USE

Read the entire DIRECTIONS FOR USE before using **INFERNO DUO**.

- **Ground Application only. DO NOT APPLY BY AIR.**
- Do not mix, load or clean spray equipment within 10 metres of well-heads or aquatic systems, including marshes, ponds, ditches, streams, lakes, etc.
- Buffer Zones: Overspray or drift to sensitive habitats should be avoided. A buffer zone of 20 metres is required between the downwind edge of the boom and the closest edge of sensitive terrestrial habitats including forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, and shrublands. A buffer zone of 35 metres is required between the downwind edge of the boom and the closest edge of sensitive aquatic habitats including sloughs, coulees, ponds, prairie potholes, lakes, rivers, streams, wetlands, and wildlife habitat at the edge of these bodies of water. Do not contaminate these habitats when cleaning and rinsing spray equipment or containers.
- Consult the label of the tank mix partners and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture.
- Do not apply during periods of dead calm, when winds are gusty or when wind speed is greater than 15 km/hr at 2 metres high above ground at the site of application.

- **Do not apply treatments if it is raining or if rainfall is expected within one (1) hour after application.**
- Do not graze treated fields or use green crop for feed. Wheat grain or straw from harvested treated fields may be fed to livestock.
- Do not allow this chemical to drift on to other crops, especially canola, tame oats, or other non target crops.
- Observe minimum interval to harvest of 80 days after treatment.
- Do not treat wheat underseeded to legumes.
- Apply registered rates of glyphosate when tank mixed with **INFERNO DUO** for pre-plant or pre-emergence application for control of label weeds.
- **Entire bag of INFERNO DUO needs to be added to the spray tank.**

TIMING OF APPLICATION

INFERNO DUO can be applied up to 1 week prior to planting, or immediately after planting prior to crop emergence in spring wheat (excluding durum wheat).

Use of **INFERNO DUO** as a preplant or postplant preemergence application allows for early weed removal and reduced weed competition with wheat.

Do not apply more than 15 g ai/ha of flucarbazone sodium herbicide, the equivalent of one application, or 31.5 g/ha of **INFERNO DUO**, pre-plant or post-plant pre-emergence per growing season.

Apply to young, emerged, actively growing weeds that are less than 10 cm tall or across.

509 grams of **INFERNO DUO** treats 16 hectares or 40 acres.

1018 grams of **INFERNO DUO** treats 32 hectares or 80 acres.

For best results apply to wheat and weeds that are actively growing in the stages listed. Wheat exposed to water-logged or saturated soils, temperature extremes such as hot or cold, drought, low fertility, or plant disease immediately prior to or after application could result in unacceptable injury symptoms. Weed control may also be reduced by these same conditions, or if heavy weed infestations exist, or when applications are made outside the application recommendations.

PRODUCT RATES AND WEEDS CONTROLLED

Product	Rate	Weeds Controlled and Suppressed
INFERNO DUO	31.5 g/ha	Controlled: Canola (volunteer), Shepherd's purse, Narrow-leaved hawk's beard. Suppressed: Wild oat, Dandelion,.
INFERNO DUO + Glyphosate present as isopropylamine or potassium salt	31.5 g/ha + 450 gae/ha glyphosate	Controlled: Barley (volunteer), Canada fleabane, canola (volunteer), cow cockle, common ragweed, dandelion ¹ , downy brome, flax (volunteer), flixweed, foxtail barley ^{2,3} , giant foxtail, green foxtail, hemp-nettle, kochia, lady's-thumb, lamb's-quarters, narrow-leaved hawk's-beard, redroot pigweed, Russian thistle, Shepherd's purse, stinkweed, wheat (volunteer), wild buckwheat, wild mustard, wild oat. Suppressed: Canada thistle

¹ top growth control only.

² Prior to seed head emergence and senescence of older leaves.

³ Apply with 900 gae/ha of glyphosate when foxtail barley is greater than 10 cm, or if heavy infestations exist, or if plants are stressed. Apply prior to seed head emergence and senescence of older leaves.

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.

GLYPHOSATE TANK MIXTURE

INFERNO DUO may be tank mixed with glyphosate present as isopropylamine or potassium salt when applied pre-plant or post-plant pre-emergence. Refer to the appropriate product label for use directions.

MIXING INSTRUCTIONS

Ensure the spray tank is clean. In-line strainers and nozzle screens should be clean and 50-mesh or coarser.

1. Fill the spray tank 1/3 to 1/2 full with clean water and begin agitation or bypass.
2. Add the appropriate **INFERNO DUO** rate directly to the spray tank. Vigorous agitation is required to dissolve the **INFERNO DUO**. Maintain sufficient agitation during both mixing and application.
3. Add the glyphosate herbicide.
4. Complete filling tank with balance of water needed.

SPRAYING INSTRUCTIONS

Apply in a spray volume of 50 to 100 L/ha (22.5 to 45 L/acre or 5 to 10 gallons/acre) at 207 to 345 kPa (30 to 50 PSI) pressure to ensure proper weed coverage. Flat fan nozzles of 80° or 110° are recommended for optimum coverage. Do not use floodjet nozzle or control droplet application equipment. Nozzles may be oriented 45° forward to give better weed coverage.

SPRAYER CLEAN-UP

1. Drain the tank and thoroughly rinse spray tank, boom and hoses with clean water. Pay particular attention to flushing out any visible deposits.
2. Fill the tank with clean water and 1 % v/v (1 L/100L) household ammonia. Flush the hoses, boom and nozzles with the cleaning solution. Circulate for at least 15 minutes. Flush hoses, boom and nozzles once more, then drain the tank;
3. Clean nozzles and screens in a separate container using the ammonia and water;
4. Repeat #2;
5. Rinse tank, boom and hoses with clean water.
 - Do not clean sprayer near desirable vegetation, wells, or other water sources;
 - Dispose of all rinsings in accordance with provincial regulations;
 - Check tank mix partner label for any additional clean-up procedures.

ROTATIONAL CROPS

The following crops may be planted 11 months after an application of **INFERNO DUO**.

Soil Zones and Rotational Crops			
Gray-Wooded	Black	Dark Brown	Brown
Spring wheat Barley Canola Field peas*	Spring wheat Barley Canola Field peas* Field bean Flax Durum wheat	Spring wheat Barley Canola Field peas* Flax Durum wheat	Spring wheat

* Field peas can be successfully grown the year following **INFERNO DUO** application providing the following three criteria are all met.

1. Soil pH must be below 7.5
2. Organic matter content must be above 4 %.
3. Precipitation must be equal to or above the 10 year average (minimum 100 mm within 60 days of application in year of application).

Or, fields can be summer fallowed.

As **INFERNO DUO** is degraded by soil microbes, environmental conditions that decrease microbial activity must be considered when making rotational cropping decisions. These environmental conditions include prolonged drought and/or cold temperatures within the following cropping season, as well as soils with both low organic matter (less than 2 %) and high pH (greater than 7.5). If these conditions exist, a soil bioassay may be necessary to ensure rotational crop safety.

Do not plant crops other than those listed above in the year following application of **INFERNO DUO** on wheat.

RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, **INFERNO DUO** is a Group 2 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to **INFERNO DUO** 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 **INFERNO DUO** or other Group 2 wild oat herbicides with different herbicide groups that control the same weeds in a field.
- Use tank mixtures with herbicides from a different group when such use is permitted.
- Herbicide use should be based on an IPM program that includes scouting, historical information related to herbicide use and crop rotation, and considers tillage (or other mechanical), cultural, biological and other chemical control practices.
- Monitor treated weed populations for resistance development.
- Prevent movement of resistant weed seeds to other fields by cleaning harvesting and tillage equipment and planting clean seed.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance-management and/or integrated weed-management recommendations for specific crops and weed biotypes.
- For further information or to report suspected resistance, contact Arysta LifeScience North America, LLC at 1-866-761-9397.
- DO NOT enter or allow worker entry into treated areas for 12 hours following application.

Arysta LifeScience and the Arysta LifeScience logo are registered trademarks of Arysta LifeScience Corporation.

INFERNO is a trademark of Arysta LifeScience North America, LLC.

Inferno^{MC} Duo Herbicide

GROUPE 2 HERBICIDE

Granulé dispersable dans l'eau
AGRICOLE

POUR L'APPLICATION EN PRÉSEMIÉ ET EN PRÉLEVÉE SUR LE BLÉ DE PRINTEMPS (À L'EXCLUSION DU BLÉ DUR)

POUR VENTE ET POUR UTILISATION EN ALBERTA, AU MANITOBA, EN SASKATCHEWAN, ET DANS LA RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT

GARANTIE:

Flucarbazone, présent sous forme de flucarbazone-sodium45,0%
Tribénuron-méthyle23,9%

N° D'HOMOLOGATION :
30663

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'EMPLOI • Avertissement, contient les allergènes lait et sulfites.

MISE EN GARDE - IRRITANT CUTANÉ • GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

ENTREPOSER DANS UN ENDROIT FRAIS ET SEC

Pour des renseignements sur le produit appeler: 1-866-761-9397

ARYSTA LIFESCIENCE NORTH AMERICA, LLC

15401 Weston Parkway, Suite 150

Cary, NC 27513

EPA Est. No. 065387-AR-001

AD061614V2

103306-B

CONTENU NET : 4 x 254.5 GRAMMES (1018 GRAMMES)



Arysta LifeScience

POUR TOUTE AIDE MÉDICALE D'URGENCE 24 HEURES SUR 24 : Appeler **PROSAR** : 1-866-303-6952 ou 1-651-603-3432.

POUR TOUTE AIDE D'URGENCE CHIMIQUE, 24 HEURES SUR 24 (déversement, fuite, incendie, exposition ou accident) : Appeler **CHEMTREC** : 1-800-424-9300 ou 1-703-527-3887.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

L'herbicide **INFERNO^{MC} DUO** est un herbicide sélectif à utiliser en présemis, ou en prélevée après le semis, dans le blé de printemps (blé de force roux de printemps, blé de printemps Canada Prairie, blé tendre blanc de printemps, blé extra fort ou blé d'utilité générale).

L'herbicide **INFERNO DUO** est absorbé par le feuillage des espèces de mauvaises herbes énoncées sur l'étiquette. Ces mauvaises herbes cessent de croître peu après l'application du produit, éliminant du fait même les effets concurrentiels des mauvaises herbes sensibles. Toutefois, il peut falloir une à deux semaines afin que la suppression complète des mauvaises herbes ne soit visible.

L'herbicide **INFERNO DUO** supprime les biotypes de graminées qui ont développé une résistance aux inhibiteurs de l'ACCase (groupe 1), aux dinitroanilines (groupe 3) et aux triallates (groupe 8). Pour plus de renseignements, consulter la section *RECOMMANDATIONS EN MATIÈRE DE GESTION DE LA RÉSISTANCE*.

PRÉCAUTIONS

- **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**
- Peut irriter la peau. Éviter le contact avec la peau.
- Porter des lunettes de protection ou un écran facial, des combinaisons et des gants appropriés résistant aux produits chimiques durant le mélange et le chargement.
- Ne contaminer aucun plan d'eau.
- Durant l'emploi, ne pas manger, boire ni fumer. Bien laver la peau avec de l'eau et du savon après l'usage.
- Enlever les vêtements contaminés immédiatement après l'usage. Les ranger et les laver séparément de la lessive domestique avant de les réutiliser.
- Ne pas appliquer par voie aérienne.
- Appliquer uniquement lorsqu'il y a un très faible risque de dérive de pulvérisation vers les zones résidentielles (maisons et chalets) et les zones d'occupation humaine (écoles et aires de loisir). Pour déterminer le risque de dérive, tenir compte de la vitesse du vent, de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur.

Nota : 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 web de Croplife Canada au www.croplife.ca.

VÊTEMENTS PROTECTEURS

Durant le mélange, le chargement, le nettoyage et les réparations, les travailleurs doivent porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des lunettes de protection ou un écran facial, ainsi que des chaussures et des chaussettes. Durant l'application, les travailleurs doivent porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des lunettes de protection ou un écran facial, ainsi que des chaussures et des chaussettes.

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'avalier. 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

Il n'existe pas d'antidote précis. Traiter le patient selon les symptômes.

RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons indiquées dans le MODE D'EMPLOI.

ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit frais et sec, de façon à prévenir la contamination croisée avec d'autres pesticides, engrais et nourriture de consommation humaine et animale. Entreposer dans le contenant d'origine et hors de la portée des enfants, de préférence dans une aire d'entreposage verrouillée. L'Herbicide **INFERNO DUO** ne craint pas le gel.

NETTOYAGE D'UN DÉVERSEMENT: Suivre les mêmes précautions de sécurité que pour la manipulation du produit. Balayer le produit déversé, ramasser à l'aide d'une pelle et déposer dans un contenant pouvant être fermé hermétiquement. Si le déversement se produit sur un plancher ou une surface dure, laver avec de l'eau et du détergent, puis rincer. Si le déversement se produit sur le sol, ramasser la couche de sol contaminée par le produit. Si le produit est propre, il peut être utilisé; autrement, suivre les instructions d'ÉLIMINATION.

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.

MODE D'EMPLOI

Lire le MODE D'EMPLOI au complet avant d'utiliser l'herbicide **INFERNO DUO**.

- **Application terrestre seulement. NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.**
- Ne pas mélanger, charger ou nettoyer l'équipement de pulvérisation à moins de 10 mètres des têtes de puits ou des systèmes aquatiques, y compris les marais, étangs, fossés, ruisseaux, lacs, etc.
- Zones tampons: Il faut éviter les pulvérisations hors cible ou la dérive vers des habitats écologiquement fragiles. Une zone tampon de 20 mètres est nécessaire entre l'extrémité sous le vent de la rampe et la bordure la plus proche des habitats terrestres fragiles, y compris les régions boisées, plantations brise-vent, terres boisés, haies-clôtures et terres arbustives. Une zone tampon de 35 mètres est nécessaire entre l'extrémité sous le vent de la rampe et la bordure la plus proche des habitats aquatiques fragiles, y compris les bourbiers, coulées, étangs, fondrières des Prairies, lacs, rivières, ruisseaux, marécages, et les habitats fauniques se trouvant en bordure de ces plans d'eau. Ne pas contaminer ces habitats en nettoyant et en rinçant l'équipement de pulvérisation ou les contenants.
- Consulter l'étiquette des produits d'association et respecter la zone tampon la plus grande (la plus restreinte) prévue pour ces produits à mélanger en cuve.
- Ne pas appliquer durant les périodes de calme plat, lorsque le vent souffle en rafales ou lorsqu'il souffle à plus de 15 km/h à 2 m au-dessus du sol sur le lieu de l'épandage.
- **Ne pas appliquer s'il pleut ou si des averses sont prévues dans l'heure suivant l'application.**
- Ne pas laisser paître les bêtes dans les champs traités ni utiliser la culture fourragère comme fourrage vert. Les grains de blé ou la paille provenant des champs traités peuvent être donnés aux bêtes comme fourrage.
- Empêcher la dérive de ce produit vers d'autres cultures, en particulier le canola, l'avoine cultivée ou d'autres cultures non ciblées.
- Après le traitement, respecter un délai d'attente avant la récolte de 80 jours.
- Ne pas traiter le blé contre-ensemencé de légumineuses.
- Appliquer des taux enregistrés de glyphosate mélangé en cuve avec l'herbicide **INFERNO DUO** en présemis ou en prélevée pour la suppression de l'étiquette.
- **La bouteille entière d'herbicide INFERNO DUO doit être versée dans le réservoir du pulvérisateur.**

PÉRIODE D'APPLICATION

L'herbicide **INFERNO DUO** peut être appliqué jusqu'à 1 semaine avant le semis, ou immédiatement après le semis mais avant la levée de la culture, dans le blé de printemps (à l'exclusion du blé dur).

L'utilisation de l'herbicide **INFERNO DUO** dans le cadre d'un traitement de présemis ou d'un traitement en prélevée après le semis, permet l'élimination hâtive des mauvaises herbes et réduit la concurrence des mauvaises herbes avec le blé.

Ne pas appliquer plus de 15 g é.a./ha d'herbicide flucarbazone-sodium, soit l'équivalent d'une application, ou 31,5 g/ha d'herbicide **INFERNO DUO**, en présemis ou en prélevée après le semis, par saison de croissance.

Appliquer sur les jeunes mauvaises herbes levées en pleine croissance, qui font moins de 10 cm de hauteur ou de diamètre.

509 grammes d'herbicide **INFERNO DUO** permettent de traiter 16 hectares ou 40 acres.

1018 grammes d'herbicide **INFERNO DUO** permettent de traiter 32 hectares ou 80 acres.

Pour obtenir de meilleurs résultats, appliquer sur le blé et les mauvaises herbes en pleine croissance, aux stades indiqués. Le blé exposé aux sols engorgés ou saturés d'eau, aux extrêmes de températures (très chaud ou très froid), à la sécheresse, à un faible degré de fertilité, ou à la maladie, immédiatement avant ou après l'application, risque d'afficher des symptômes de lésion inacceptables. La suppression des mauvaises herbes risque également d'être réduite par ces mêmes conditions, ou si le degré d'infestation des mauvaises herbes est très élevé, ou lorsque les applications ne respectent pas les recommandations d'usage.

DOSES DE PRODUIT ET MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Produit	Dose	Mauvaises herbes supprimées et réprimées
INFERNO DUO	31,5 g/ha	Supprimées: canola (spontané), bourse-à-pasteur, crépis des toits. Réprimées: folle avoine, pissenlit.
INFERNO DUO + Glyphosate présent sous forme de sel d'isopropylamine ou de sel de potassium	31,5 g/ha + 450 g é.a./ha de glyphosate	Supprimées: orge (spontanée), vergerette du Canada, canola (spontanée), saponaire des vaches, petite herbe à poux, pissenlit ¹ , brome des toits, lin (spontané), sagesse-des-chirurgiens, orge queue d'écureuil ^{2,3} , sétaire géante, sétaire verte, ortie royale, kochia à balais, renouée persicaire, chénopode blanc, crépis des toits, amarante à racine rouge, soude roulante, échinochloa pied-de-coq, tabouret des champs, blé (spontané), renouée liseron, moutarde des champs, folle avoine. Réprimée: chardon des champs

¹ Suppression des parties aériennes seulement.

² Avant de semer l'épiaison et la sénescence des feuilles les plus âgées.

³ Appliquer avec 900 gae / ha de glyphosate quand l'orge agréable est supérieure à 10 cm, ou si l'infestation est grave, ou si les plantes sont stressées. Appliquer avant de semer l'épiaison et la sénescence des feuilles les plus âgées.

Lorsque le produit est appliqué comme élément d'un mélange en cuve, lire et suivre toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les doses d'emploi, les restrictions et les limites de pâturage de chaque produit utilisé dans le mélange en cuve. Suivre les mesures de précaution les plus rigoureuses énoncées sur les étiquettes des deux produits, relativement au mélange, au chargement et à l'application.

MÉLANGE EN CUVE AVEC LE GLYPHOSATE

L'herbicide **INFERNO DUO** peut être mélangé en cuve avec du glyphosate présent sous forme de sel d'isopropylamine ou de sel de potassium, pour l'application en présemis ou en prélevée après le semis. Consulter l'étiquette du produit approprié pour connaître le mode d'emploi.

INSTRUCTIONS DE MÉLANGE

S'assurer que le réservoir de pulvérisation soit propre. Les filtres directs et les tamis de buse doivent être propres et comporter un maximum de 50 mailles.

1. Remplir le réservoir de 1/3 à 1/2 d'eau propre et mettre en marche le système d'agitation ou la conduite de retour en cuve.
2. Ajouter la dose recommandée de l'herbicide **INFERNO DUO** directement dans le réservoir de pulvérisation. Une agitation vigoureuse est nécessaire pour dissoudre l'herbicide **INFERNO DUO**. Maintenir une agitation suffisante durant le mélange et l'épandage.
3. Ajouter l'herbicide glyphosate.
4. Finir de remplir le réservoir du volume d'eau requis.

INSTRUCTIONS DE PULVÉRISATION

Appliquer dans un volume de pulvérisation de 50 à 100 L/ha (22,5 à 45 L/acre ou 5 à 10 gallons/acres), à une pression de 207 à 345 kPa (30 à 50 lb/po²) pour s'assurer d'un épandage approprié sur les mauvaises herbes.

Les buses à jet plat de 80° ou de 110° sont recommandées pour un épandage optimal. Ne pas utiliser de buses à miroir ni d'équipement d'application en gouttelettes contrôlées. Les buses peuvent être orientées à 45° vers l'avant afin de permettre une meilleure couverture des mauvaises herbes.

NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR

1. Vider et rincer à fond le réservoir de pulvérisation, la rampe et les tuyaux avec de l'eau propre. Veiller particulièrement à bien éliminer les dépôts visibles.
2. Remplir le réservoir d'eau propre et ajouter 1% v/v (1 L/100 L) d'ammoniaque domestique. Faire circuler de la solution de nettoyage dans les tuyaux, la rampe et les buses. Faire circuler pendant au moins 15 minutes. Rincer une fois de plus les tuyaux, la rampe et les buses, puis vider le réservoir.
3. Nettoyer les buses et les tamis dans un contenant séparé avec de l'ammoniac et de l'eau.
4. Répéter l'étape numéro 2.
5. Rincer le réservoir, la rampe et les tuyaux avec de l'eau propre.
 - Ne pas nettoyer le pulvérisateur à proximité de végétation à préserver, de puits ou d'autres sources d'eau.
 - Éliminer les rinçures conformément à la réglementation provinciale.
 - Vérifier l'étiquette des produits d'association pour obtenir des directives supplémentaires sur le nettoyage.

CULTURES DE ROTATION

Les cultures suivantes peuvent être semées 11 mois après un épandage de l'herbicide **INFERNO DUO**.

Zones de sol et cultures de rotation			
Gris forestier	Noir	Brun foncé	Brun
Blé de printemps Orge Canola Pois des champs*	Blé de printemps Orge Canola Pois des champs* Haricots de grande culture Lin Blé dur	Blé de printemps Orge Canola Pois des champs* Lin Blé dur	Blé de printemps

* Les pois des champs peuvent être cultivés l'année suivant un épandage de l'herbicide **INFERNO DUO**, pourvu que les trois critères suivants soient respectés:

1. le pH du sol doit être inférieur à 7,5;
2. la teneur en matière organique doit être supérieure à 4 %;
3. les précipitations doivent être égales ou supérieures à la moyenne sur 10 ans (au moins 100 mm dans les 60 jours précédant l'application l'année de l'application).

Ou encore, les champs peuvent être mis en jachère.

Comme l'herbicide **INFERNO DUO** est dégradé par les microbes du sol, il faut tenir compte des conditions environnementales diminuant l'activité microbienne lorsqu'on choisit les cultures de rotation. Ces conditions environnementales, comprennent une sécheresse prolongée et/ou du temps froid précédant la saison de croissance suivante, ainsi que des sols à faible teneur en matière organique (moins de 2%) et un pH élevé (plus de 7,5). Si ces conditions existent, un test biologique du sol peut s'avérer nécessaire pour assurer la protection des cultures de rotation.

Ne pas semer de cultures autres que celles qui sont indiquées plus haut dans l'année suivant l'application de l'herbicide **INFERNO DUO** sur le blé.

RECOMMANDATIONS EN MATIÈRE DE GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, l'herbicide **INFERNO DUO** fait partie du groupe 2. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide **INFERNO DUO** et à d'autres herbicides du groupe 2 contre la folle avoine. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux herbicides:

- Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide **INFERNO DUO** ou d'autres herbicides du même groupe 2 contre la folle avoine avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes mauvaises herbes au champ.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et de la rotation des cultures et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou des pratiques de lutte culturale, biologique et d'autres formes de lutte chimique.
- Inspecter les populations de mauvaises herbes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
- Empêcher la propagation à d'autres champs des mauvaises herbes résistantes en nettoyant le matériel de labour et de récolte et en utilisant des semences non contaminées.
- Pour des cultures précises ou des biotypes de mauvaises herbes précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour plus de renseignements ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à Arysta LifeScience North America LLC au 1-866-761-9397.
- NE PAS retourner ni permettre le retour des travailleurs dans les zones traitées dans les 12 heures suivant l'application.

Arysta LifeScience et le logo d'Arysta LifeScience sont des marques déposées d'Arysta LifeScience Corporation.

INFERNO est une marque de commerce d'Arysta LifeScience North America, LLC.

Inferno™ Duo

Herbicide

GROUP 2 HERBICIDE

Water Dispersible Granules
AGRICULTURAL

FOR PREPLANT AND PREEMERGENCE APPLICATIONS ON SPRING WHEAT
(EXCLUDING DURUM WHEAT)

FOR SALE AND USE IN ALBERTA, MANITOBA, SASKATCHEWAN, AND PEACE
RIVER REGION OF BRITISH COLUMBIA ONLY

GUARANTEE:

Flucarbazone, present as flucarbazone-sodium 45.0%
Tribenuron methyl. 23.9%

REGISTRATION NUMBER 30663

PEST CONTROL PRODUCTS ACT

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING
Warning, contains the allergens milk and sulfites.

CAUTION - SKIN IRRITANT
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

STORE IN A COOL, DRY PLACE

For Product Information Call: 1-866-761-9397

ARYSTA LIFESCIENCE NORTH AMERICA, LLC

EPA Est. No. 065387-AR-001

15401 Weston Parkway, Suite 150
Cary, NC 27513

AD061614V2
103306-B



Arysta LifeScience

NET CONTENTS: 4 x 254.5 GRAMS (1018 GRAMS)

CONTENU NET : 4 x 254.5 GRAMMES (1018 GRAMMES)

GROUPE 2 HERBICIDE

Granulé dispersable dans l'eau
AGRICOLE

POUR L'APPLICATION EN PRÉSEMIS ET EN PRÉLEVÉE SUR LE BLÉ DE PRINTEMPS
(À L'EXCLUSION DU BLÉ DUR)

POUR VENTE ET POUR UTILISATION EN ALBERTA, AU MANITOBA, EN SASKATCHEWAN, ET
DANS LA RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT

GARANTIE:

Flucarbazone, présent sous forme de flucarbazone-sodium 45,0%
Tribénuron-méthyle 23,9%

N° D'HOMOLOGATION : 30663 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'EMPLOI
Avertissement, contient les allergènes lait et sulfites.

MISE EN GARDE - IRRITANT CUTANÉ
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

ENTREPOSER DANS UN ENDROIT FRAIS ET SEC

Pour des renseignements sur le produit appeler: 1-866-761-9397

Arysta LifeScience and the Arysta LifeScience logo are registered trademarks of
Arysta LifeScience Corporation.

INFERNO is a trademark of Arysta LifeScience North America, LLC.

Arysta LifeScience et le logo d'Arysta LifeScience sont des marques déposées
d'Arysta LifeScience Corporation.

INFERNO est une marque de commerce d'Arysta LifeScience North America, LLC.