



Grazon™ XC

Herbicide

Parcours & Pâturages

GROUPÉ	4	HERBICIDE
--------	---	-----------

- Contient du piclorame et du 2,4-D

En vente pour utilisation en vue de la suppression d'arbres, de mauvaises herbes vivaces et bisannuelles à feuilles larges profondément enracinées dans les grands pâturages libres, les pâturages permanents et autres terres non labourables dans l'Ouest du Canada seulement.

COMMERCIAL

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION

PRINCIPE ACTIF: piclorame, sous forme de sel de triisopropanolamine 97,5 g/L
2,4-D, sous forme de sel de choline 360 g /L
Solution

N° D'HOMOLOGATION 31642 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

AVERTISSEMENT – IRRITANT POUR LES YEUX

CONTENU NET : 1L - vrac

Corteva Agriscience Canada Company
Suite 240, 115 Quarry Park Rd. SE
Calgary, AB
T2C 5G9
1-800-667-3852

™ Marque de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées

MISES EN GARDE
IRRITANT POUR LES YEUX
NOCIF SI AVALÉ
NE PAS METTRE DANS LES YEUX
ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LES YEUX, LA PEAU ET LES VÊTEMENTS
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

VÊTEMENTS ET ÉQUIPEMENT DE PROTECTION

Ne pas appliquer ce produit de façon qu'il entre en contact avec des travailleurs ou d'autres personnes, que ce soit directement ou par dérive. Seuls les préposés à la manipulation (préposés au mélange, au chargement et à l'application) portant l'équipement de protection personnelle peuvent se trouver dans la zone de traitement au cours de l'application. Voir le **MODE D'EMPLOI** pour connaître les délais pour la réentrée selon la culture.

Applications terrestre et aérienne

S'il prévoit utiliser plus de 736 kg e.a. par jour les travailleurs doivent employer un système fermé.

- Au cours du mélange ou du chargement, porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes, des souliers et des lunettes de sécurité ou un écran facial. Rincer les gants avant de les enlever.
- Au cours de l'application, du nettoyage et des réparations, porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des souliers. Rincer les gants avant de les enlever.
- Les gants ne sont pas obligatoires au cours de l'application si le préposé à l'application se trouve dans un tracteur fermé ou dans la cabine fermée d'un aéronef.

Application au moyen d'équipement aérien

- Les préposés à l'application doivent porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long. Il faut aussi porter des gants résistant aux produits chimiques au cours du nettoyage et des réparations.
- Le recours à des signaleurs humains est interdit.

Application au moyen d'un pulvérisateur à rampe

- Les préposés à l'application doivent porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long. Il faut aussi porter des gants résistant aux produits chimiques au cours du nettoyage et des réparations.

Application au moyen d'un équipement manuel (pulvérisateur à dos, un pulvérisateur manuel à pompe actionnée par gâchette, un pulvérisateur manuel avec pompe mécanique et un pulvérisateur d'emprise.

- Les applicateurs doivent porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues, un pantalon long et des gants résistants aux produits chimiques.
- Les préposés au mélange, au chargement et à l'application utilisent un pulvérisateur manuel avec pompe mécanique doivent porter un respirateur s'ils prévoient manipuler plus de 5 kg e.a. par jour (13,9 L par jour par personne)
- Ne pas manipuler plus de 8 kg e.a. par jour (22,2 L par jour par personne)

MÉLANGE

Système de transfert mécanique

Contenants de 10 L : Les fabricants sont tenus d'inclure un bec verseur en plastique intégré, afin de minimiser les risques de déversement et d'exposition.

Contenants de 110 L et plus : Pour transférer le produit concentré de tels contenants dans le réservoir de pulvérisation, utiliser un système de transfert fermé qui permet d'éviter les déversements.

PRÉCAUTIONS À L'INTENTION DE L'OPÉRATEUR

- Chaque jour, porter des vêtements fraîchement lavés et de l'équipement de protection propre.
- Rincer les gants avant de les enlever.
- Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes.
- Enlever immédiatement les vêtements dans lesquels le produit a pénétré, puis bien se laver et mettre des vêtements propres. Mettre aux rebuts les vêtements ou les autres matériaux absorbants qui sont imbibés du produit concentré ou qui ont été fortement contaminés par celui-ci.
- Après l'emploi de ce produit, enlever les vêtements et les laver séparément sans tarder. Bien se laver les mains et la peau exposée avec de l'eau et du savon. Suivre les instructions du fabricant pour le nettoyage et l'entretien de l'équipement de protection individuelle. S'il n'existe aucune instruction de lavage pour les articles qui se lavent à la machine, utiliser un détergent et de l'eau chaude. Conserver et laver séparément l'équipement de protection individuelle.
- À la fin de la période de travail, enlever tous les vêtements et se laver sous la douche avec de l'eau et du savon.

RISQUES CHIMIQUES OU PHYSIQUES

COMBUSTIBLE. Éloigner de toute source de chaleur et des flammes nues.

PREMIERS SOINS

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

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

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

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

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

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

En cas de brûlure, traiter comme une brûlure thermique, après désinfection. Pas d'antidote spécifique. Donner des soins de soutien. Le médecin doit décider du traitement à instaurer en fonction des réactions du patient. Le 2,4-D peut causer une grave irritation aux yeux. Une surexposition au 2,4-D peut causer de la toux, une sensation de brûlure, des étourdissements ou une perte temporaire de coordination musculaire. D'autres effets possibles d'une surexposition comprennent de la fatigue, une faiblesse musculaire ou la nausée. Traiter les symptômes.

PRODUIT CHIMIQUE AGRICOLE

Ne pas entreposer ni expédier près des denrées alimentaires, des aliments pour animaux, des produits pharmaceutiques ou des vêtements.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

- Le piclorame est persistant et peut avoir des effets résiduels. Il est recommandé de ne pas utiliser de produits contenant du piclorame dans des zones traitées avec ce produit au cours de la saison précédente.
- **TOXIQUE** pour les petits mammifères, les oiseaux, les organismes aquatiques et les plantes terrestres non visées.

- Observer les zones tampons de pulvérisation indiquées à la section MODE D'EMPLOI.
- Ce produit causera des dommages aux autres plantes à feuilles larges à proximité de la zone traitée. Si l'on applique ce produit au moyen d'un pulvérisateur portatif, ne pas diriger le jet vers les plantes ornementales ou les jardins ni ne permettre aux bruines de pulvérisation de dériver vers eux.
- Ne pas asperger sur les racines nues des arbres et des plantes ornementales.

LESSIVAGE

Ce produit chimique possède les propriétés et les caractéristiques associées aux produits chimiques décelés dans les eaux souterraines. L'utilisation de ce produit aux endroits où les sols sont perméables, surtout là où la nappe phréatique est peu profonde, risque de contaminer les eaux souterraines.

RUISSELLEMENT

- Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou forte, sur un sol compacté ou sur de l'argile.
- Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.
- La contamination des habitats aquatiques par ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande de végétation filtrante entre le site traité et le bord du plan d'eau.

ENTREPOSAGE

Ne pas entreposer ce produit avec des aliments destinés à la consommation humaine ou animale. Ne pas entreposer l'herbicide Grazon XC à proximité de la nourriture humaine ou animale, d'engrais, de semences, d'insecticides, de fongicides ou d'autres pesticides ou herbicides destinés à des cultures sensibles au piclorame. Entreposer dans un endroit chauffé. En cas de gel, laisser le produit atteindre la température de la pièce et bien l'agiter avant d'ajouter de l'eau.

ÉLIMINATION

Contenants recyclables

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

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

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

Contenants réutilisables

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur ou détaillant).

Pour obtenir des renseignements sur l'élimination du produit inutilisé ou superflu, s'adresser au fabricant ou à l'organisme provincial/ territorial de réglementation responsable. En cas de déversement et de nettoyage des déversements, s'adresser au fabricant et à l'organisme provincial/ territorial de réglementation responsable.

MODE D'EMPLOI

Utiliser la solution herbicide Grazon XC pour supprimer les mauvaises herbes vivaces et bisannuelles à feuilles larges profondément enracinées dans les grands pâturages libres, les pâturages permanents et autres terres non labourables dans l'Ouest du Canada. **Lire toutes les enonces de précautions avant d'utiliser ce produit.** Pour plus de renseignements ou pour de l'assistance, contacter votre représentant de Corteva Agriscience Canada.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION GÉNÉRALES

Certaines conditions environnementales peuvent accroître le risque d'entraînement des herbicides par l'eau qui circule dans le sol jusqu'aux nappes aquifères†. Ce sont notamment:

- Les sols très perméables (textures allant de la terre limono-sableuse au sable) sur toute la profondeur et comportant une nappe aquifère peu profonde.
- Les sols contenant des dolines sur un fond de roche calcaire.
- Les surfaces composées de roc très fracturé ou de gravier non consolidé au-dessus d'une nappe aquifère.

Les conditions précitées se prêtent au déplacement des herbicides, y compris ceux contenant du piclorame, vers les couches aquifères.

Afin d'identifier les zones critiques, vous pouvez contacter un représentant de Corteva Agriscience Canada pour plus de renseignements et pour de l'assistance vis-à-vis l'inspection de sites.

† Une couche aquifère est une « formation géologique souterraine, saturée et perméable capable de produire des quantités importantes d'eau pour un puits ou une source. C'est la faculté de cette zone saturée, ou d'une portion de cette zone, de générer de l'eau qui en fait une couche aquifère » (American Chemical Society, 1983).

Application par pulvérisateur agricole

NE PAS appliquer lors de périodes de calme plat. Éviter l'application ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS pulvériser en gouttelettes de taille inférieure au calibre grossier de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La hauteur de la rampe de doit être de 60 cm ou moins au-dessus des cultures ou du sol.

- Ne pas effectuer d'application plus d'une fois par année.
- Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre les organismes nuisibles en milieux aquatiques.
- NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques par le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.

Délai de sécurité avant réentrée

- Ne pas pénétrer ni permettre à des travailleurs de pénétrer dans les zones traitées pendant le délai de sécurité (DS) de 12 heures après l'application aux zones agricoles. Pour les zones non agricoles : Ne pas pénétrer ni permettre à des travailleurs de pénétrer dans les zones traitées avant que les bouillies ne soient sèches.
- Appliquer le produit seulement si le risque de dérive vers des aires d'habitation et d'activités humaines, comme des maisons, des chalets, des écoles et des aires récréatives, est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, du matériel utilisé et des réglages du pulvérisateur.

Plantes sensibles

Les effets herbicides de l'herbicide Grazon XC surviennent principalement à la suite d'assimilation par le feuillage des plantes et de translocation dans toute la plante. Toutefois, une action herbicide secondaire peut survenir par assimilation du piclorame par le sol. De très petites quantités peuvent tuer ou endommager les plantes sensibles à feuilles larges. Faire attention pour éviter de vaporiser les plantes à feuilles larges utiles au cours des périodes de croissance et de dormance. L'herbicide Grazon XC ne doit pas être appliqué sur les feuilles de végétation cibles près de zones où sont plantés des cultures telles que les suivantes : légumineuse (pois, lentilles, luzerne, trèfle), fèves, soja, canola, pommes de terre, tabac, raisins, tomates, fleurs, arbustes et arbres ornementaux et autres plantes à feuilles larges utiles.

Ne pas appliquer l'herbicide Grazon XC dans une zone occupée par les racines d'arbres utiles à moins que les lésions ne puissent être tolérées. Pour appliquer l'herbicide Grazon XC, laisser une zone tampon de pulvérisation de la base du tronc d'au moins 1,5 fois la hauteur des arbres, plantes et arbustes utiles.

De plus, faire attention de ne pas contaminer le sol où seront plantées des cultures sensibles. Ne pas utiliser le foin coupé provenant de plantes traitées à l'herbicide Grazon XC pour constituer du compost ou du paillis, ni utiliser autour des plantes sensibles le fumier des animaux s'étant nourris de gazon ou de foin dans les zones traitées, car les résidus de piclorame sont éliminés par les animaux sans avoir été transformés et sont encore actifs sur le plan herbicide. Contacter Corteva Agriscience Canada Company pour des renseignements additionnels sur les espèces de plantes à feuilles larges sensibles.

Aux endroits traités avec ce produit, ne pas alterner avec des cultures destinées à la nourriture humaine ou animale, sauf les graminées de parcours ou de pâturages, le blé, l'orge ou l'avoine sans contre-ensemencement de légumineuses. **Ne pas répandre la terre traitée ni utiliser la terre traitée pour faire pousser d'autres plantes** jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de résidus de piclorame détectables dans le sol, comme l'indiquerait un essai biologique ou un test chimique suffisamment sensible.

Ne pas pulvériser les pâturages si les lésions aux légumineuses fourragères ne peuvent être tolérées. L'herbicide Grazon XC peut endommager ou tuer les légumineuses. Il se peut que les légumineuses fourragères soient moins sensibles à l'herbicide une fois la semence bien établie et la plante à maturité.

Les graminées établies tolèrent ce produit. Cependant, les graminées venant d'être semées peuvent subir des lésions avant d'être bien établies comme l'indique le tallage, le développement d'un système de racines secondaire et une croissance vigoureuse.

Ne pas déplacer le bétail des zones de broutage traitées à des zones de culture à feuilles larges avant de l'avoir laissé brouter à un endroit non traité durant 7 jours. Sinon, leur urine peut contenir assez de piclorame pour causer des lésions aux plantes à feuilles larges sensibles.

Ne pas mélanger avec un fertilisant sec.

Ne pas utiliser sur une terre insuffisamment irriguée.

DÉLAIS À RESPECTER AVANT RÉCOLTE/PÂTURAGE

- Ne pas laisser les animaux laitiers en lactation paître les zones traitées dans les 7 jours suivant l'application.
- Ne pas effectuer de récolte ni couper du foin dans les 30 jours suivant l'application.
- Retirer les animaux d'abattoir des champs traités au moins 3 jours avant qu'ils soient envoyés à l'abattoir.

Mélanges en réservoir

Ce produit peut être mélangé avec un engrais, un supplément ou avec des produits antiparasitaires homologués, dont les étiquettes permettent aussi les mélanges en cuve, à la condition que la totalité de chaque étiquette, y compris le mode d'emploi, les mises en garde, les restrictions, les précautions relatives à l'environnement et les zones tampons de pulvérisation, soit suivie pour chaque produit. Lorsque les renseignements inscrits sur les étiquettes des produits d'association au mélange en cuve divergent, il faut suivre le mode d'emploi le plus restrictif. Ne pas faire de mélanges en cuve avec des produits contenant le même principe actif, à moins que ces produits soient recommandés spécifiquement sur cette étiquette.

Dans certains cas, les produits de lutte antiparasitaire mélangés en cuve peuvent entraîner une activité biologique réduite ou des dommages accrus à la culture hôte. L'utilisateur devrait communiquer avec Corteva Agriscience Canada Company au 1-800-667-3852 ou www.corteva.ca pour demander des renseignements avant d'appliquer tout mélange en cuve qui n'est pas recommandé spécifiquement sur cette étiquette.

MODE D'EMPLOI

Taux d'application de l'herbicide Grazon XC

Mauvaises herbes supprimées	Taux par hectare (litres)
Chardon des champs, pissenlit, achillée millefeuille	2,47 L
En plus des mauvaises herbes ci-dessus : mélilot et trèfle rouge, carotte sauvage, petite herbe à poux, verge d'or, patience, plantain, laitue scariole, bardane, vergerette, vesce, euphorbe éssule*, linaires*	4,67 L
<u>Arbres et plantes ligneuses supprimés</u> Aspen Bouleau Saule Rosier des prairies	6,2 L
<u>Arbres et plantes ligneuses réprimés</u> Peuplier baumier Symphorine de l'Ouest	

*Pour le supprimer de l'euphorbe éssule et la linaires sous de moins que les conditions de croissance optimale, utiliser un agent tensio actif recommandé (Intake Adjuvant ou tout agent tensio-actif non ionique) au taux de 0,25% par volume (250 mL/100 L d'eau). Pour une résistance maximale au délavage par la pluie, pulvériser au taux de 0,375% par volume (375 mL/100 L d'eau). L'agent tensio actif recommandé devrait être ajouté en dernier après avoir bien mélangé l'herbicide. Agiter pour bien mélanger l'eau, l'agent tensio actif et l'herbicide Grazon XC. Appliquer le plus tôt possible après avoir mélangé. Ne pas prolonger l'application pour plus que 24 heures après avoir mélangé. Voir l'étiquette d'agent tensio actif pour une liste complète des taux conseillés. Certains agents tensio actifs exigent des taux allant de 0,2 à 1%.

APPLICATION TERRESTRE GÉNÉRALISÉE

Suppression des mauvaises herbes à feuilles larges : Appliquer l'herbicide Grazon XC à raison de 2,47 à 4,67 L/ha dans 100 à 200 L/ha de volume total de pulvérisation. Pour une meilleure couverture, utiliser 200 L par hectare. Maximum de une application par année. Utiliser assez d'eau pour mouiller les mauvaises herbes sans qu'il n'y ait de ruissellement. Appliquer au printemps ou tôt en été lorsque des feuilles vertes pleinement développées sont présentes. Utiliser un taux plus élevé aux endroits à population dense ou si l'on recherche une suppression plus étendue. Pour de meilleurs résultats en termes de réponse foliaire, des graminées fourragères utiles doivent être présentes en densité suffisante dans la zone à traiter afin de représenter une compétition pour minimiser le rétablissement de mauvaises herbes à la suite du traitement. De plus, de bonnes pratiques de gestion du broutage sont recommandées, surtout dans l'année suivant le traitement, pour permettre une augmentation de la densité des graminées fourragères.

Suppression d'arbres à feuilles caduques et de plantes ligneuses (Application foliaire généralisée)

Appliquer jusqu'à 6,2 L/ha de l'herbicide Grazon XC dans 100-200 L /ha d'eau pour supprimer les arbres à feuilles caduques et les plantes ligneuses. Pour une meilleure couverture, utiliser 200 L/ha.

Appliquer sur les arbres ou sur les plantes ligneuses une fois le feuillage entièrement développé. Maximum de 1 application par année. Appliquer lorsque les plantes sont en croissance active pour obtenir une suppression maximale. L'application peut donner des résultats moins satisfaisants si le feuillage a perdu sa couleur verte et sa vigueur normales et que les feuilles ont développé une cuticule cireuse.

Pour brûler plus rapidement les conifères, utiliser un agent tensio actif recommandé (Adjuvant Intake ou tout agent tensio-actif non ionique) au taux de 0,25% par volume (250 mL/100 L d'eau). Pour une

résistance maximale au délavage par la pluie, pulvériser au taux de 0,375% par volume (375 mL/100 L d'eau). L'agent tensio actif recommandé devrait être ajouté en dernier après avoir bien mélangé l'herbicide. Agiter pour bien mélanger l'eau, l'agent tensio actif et l'herbicide Grazon XC. Appliquer le plus tôt possible après avoir mélangé. Ne pas prolonger l'application pour plus que 24 heures après avoir mélangé. Voir l'étiquette d'agent tensio actif pour une liste complète des taux conseillés. Certains agents tensio actifs exigent des taux allant de 0,2 à 1%.

La dérive du brouillard de pulvérisation peut causer des lésions aux arbres et autres plantes à feuilles larges utiles situés en-dehors de la zone à traiter et peut rendre le sol non fertile pour les plantes à feuilles larges sensibles. Rester derrière un minimum de 1,5 fois la hauteur des arbres utiles pour éviter une assimilation par les racines non voulue.

Pour l'application au sol généralisé, utiliser les pressions recommandées par le fabricant de la buse pour minimiser la génération de fractions fines, et choisir des pastilles produisant de grosses gouttelettes (DV >400 microns, $V_{0.1}$ >210 microns, et $V_{0.9}$ <850 microns). Les buses conçues pour minimiser la dérive sont recommandées, comme les buses à induction d'air et venturi.

NOTE : Les légumineuses sont sensibles à l'herbicide Grazon XC. Ne pas pulvériser les pâturages contenant des légumineuses fourragères à moins que leur perte ne soit tolérée.

APPLICATION AÉRIENNE GÉNÉRALISÉE

Suppression des mauvaises herbes à feuilles larges, des arbres à feuilles caduques et des plantes ligneuses

Pour supprimer les mauvaises herbes à feuilles larges, appliquer entre 2,47 L et 6,2 L de l'herbicide Grazon XC par hectare dans un volume de pulvérisation d'au moins 20 L/ha par air. Pour supprimer les arbres à feuilles caduques et les plantes ligneuses, appliquer jusqu'à 6,2 L de l'herbicide Grazon XC par hectare dans un volume de pulvérisation d'au moins 20 L/ha par air. Pour une meilleure couverture d'un feuillage dense, utiliser 50 L/ha.

Appliquer sur les arbres ou sur les plantes ligneuses une fois le feuillage entièrement développé. Maximum de 1 application par année. Appliquer lorsque les plantes sont en croissance active pour obtenir une suppression maximale. L'application peut donner des résultats moins satisfaisants si le feuillage a perdu sa couleur verte et sa vigueur normales et que les feuilles ont développé une cuticule cireuse.

Application aérienne généralisée Mode d'emploi

Application par voie aérienne: NE PAS appliquer lors de périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h à la hauteur de vol sur le site de l'application. NE PAS pulvériser en gouttelettes de taille inférieure au calibre grossier de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). Réduire la dérive causée par les turbulences créées en bout d'aile de l'aéronef. L'espacement des buses le long de la rampe d'aspersion NE DOIT PAS dépasser 65 % de l'envergure des ailes ou du rotor.

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

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

S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

Mises en garde concernant l'utilisation

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

Mises en garde concernant l'opérateur antiparasitaire

Ne pas se servir de signaleurs humains.

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

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

Le personnel au sol de même que les personnes qui s'occupent des mélanges et du chargement doivent porter des gants, des combinaisons et des lunettes ou un masque les protégeant contre les produits chimiques durant le mélange des produits, le chargement, le nettoyage et les réparations. Lorsque les précautions qu'on recommande à l'opérateur de prendre sont plus strictes que les recommandations générales qui figurent sur les étiquettes pour épandage avec pulvérisateur terrestre, suivre les précautions les plus rigoureuses.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

Mises en garde propres au produit

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant en composant le 1-800-667-3852. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial. L'épandage de ce produit spécifique doit répondre aux exigences suivantes:

- Zones tampons de pulvérisation : Des zones tampons de pulvérisation appropriées doivent être délimitées entre la zone traitée et les systèmes aquatiques, ainsi qu'entre la zone traitée et les habitats fauniques importants.
- Utiliser les pressions les plus faibles de la gamme recommandée par le fabricant de buses. Éviter d'utiliser des buses qui pourraient faire pénétrer la bouillie dans les tourbillons d'extrémité d'aile.
- Effectuer la pulvérisation aérienne le plus près possible du sol tout en assurant une couverture adéquate.
- Ne pas appliquer ce produit directement sur des cultures utiles ou autres plantes à feuilles larges utiles et espèces non visées, ni ne le laisser entrer en contact direct avec elles ou laisser le brouillard de pulvérisation dériver sur elles.
- La dérive peut endommager les arbres et autres plantes à feuilles larges utiles situés à l'extérieur de la zone de traitement visée et peut rendre le sol non productif pour les plantes à feuilles larges sensibles.
- Pour empêcher la contamination des eaux de surface adjacentes, dont les lacs, les étangs et les ruisseaux, il est essentiel de respecter les limites établies par le gouvernement provincial.

Contrôle de la grosseur des gouttelettes

Volume : Utiliser des buses à grand débit pour un volume de pulvérisation le plus grand possible. Les buses à grand débit donnent de plus grosses gouttelettes.

Pression : Utiliser les pressions recommandées par le fabricant de la buse pour minimiser la génération de fractions fines, et choisir des pastilles produisant de grosses gouttelettes. Plusieurs types de buses donnent des gouttelettes plus grosses à pression basse. Lorsque des débit plus élevés sont nécessaires, utiliser des buses à grand débit au lieu d'augmenter la pression.

Nombre de buses : Utiliser la quantité minimum de buses pour obtenir une couverture uniforme.

Orientation des buses : Orienter les buses de façon que le jet soit parallèle au vent donne de plus grosses gouttelettes que toute autre orientation et représente la pratique recommandée. Une déflexion par rapport à l'horizontale donne des gouttelettes plus petites et augmente le potentiel de dérive. Ne pas orienter les buses directement contre le vent ni augmenter le volume de pulvérisation en augmentant la pression aux buses. Augmenter le volume de pulvérisation en choisissant une buse à orifice plus large.

Type de buse : Utiliser un type de buse conçue pour l'application donnée. Pour la plupart des types de buse, un angle de pulvérisation plus étroit donne de plus grosses gouttelettes. Les grosses gouttelettes étant moins sujettes à la dérive, N'utiliser que des buses ou une configuration de buse minimisant la génération de fines gouttelettes. Choisir une buse donnant de grosses gouttelettes avec constance (DV >350 microns, $V_{0.1}$ >210 microns, et $V_{0.9}$ <700 microns). Les buses à jet plat ou CP sont recommandées pour l'application aérienne. Au cours de la pulvérisation, éviter la combinaison de pression et de type de buse produisant des fines gouttelettes (bruines) qui sont plus sujettes à la dérive.

Longueur de la rampe : Pour certaines méthodes d'utilisation, la réduction de la longueur de rampe effective jusqu'à moins de 65 % de l'envergure de l'aile ou du rotor peut diminuer encore plus la dérive sans réduire la largeur de couloir ouvert.

Vent : Le potentiel de dérive est plus faible lorsque la vitesse du vent est faible. Plusieurs facteurs, dont la grosseur des gouttelettes et le type d'équipement déterminent le potentiel de dérive à une vitesse donnée. Faire attention lorsque la vitesse des vents est moins de 2 km/h en raison de la direction variable du vent et du potentiel élevé d'inversion. NOTE : Le terrain local peut influencer la configuration du vent. Les applicateurs doivent connaître les configurations locales du vent et comment elles affectent la dérive du brouillard de pulvérisation.

Température et humidité : Lorsqu'on effectue des applications et que l'humidité relative est faible, régler l'équipement de façon qu'il produise de plus grosses gouttelettes afin de compenser pour l'évaporation des gouttelettes. Celle-ci est plus importante lorsque les conditions sont à la fois chaudes et sèches.

Inversions de température : Ne pas effectuer d'applications au cours d'une inversion de température à basse altitude locale car le potentiel de dérive est élevé. Les inversions de température restreignent le mélange d'air vertical, ce qui fait en sorte que de petites gouttelettes en suspension demeurent dans un nuage concentré. Ce nuage peut se déplacer dans des directions imprévues en raison des légers vents variables communs aux inversions. Les inversions de température se caractérisent par des augmentations de température avec altitude et sont courantes les soirs où la couverture nuageuse est limitée et le vent léger ou inexistant. Ils commencent à se former au coucher du soleil et continuent souvent jusqu'au matin. Leur présence peut être indiquée par un brouillard au sol ; cependant, s'il n'y a pas de brouillard, on peut également identifier les inversions par le mouvement de la fumée d'une source au sol ou d'un générateur de fumée aérien. La fumée qui forme des couches et qui se déplace latéralement dans un nuage concentré (dans des conditions de vent faible) indique une inversion, alors que la fumée qui s'élève et se dissipe rapidement indique un bon mélange d'air vertical.

Zones sensibles : N'appliquer le pesticide que lorsque le potentiel de dérive aux zones sensibles adjacentes (p. ex. zones résidentielles, plans d'eau, cultures non visées) est minimale (p. ex. lorsque le vent souffle dans une direction éloignée des zones sensibles).

Détermination du mouvement et de la direction de l'air avant d'effectuer des applications foliaires : Ne pas pulvériser lorsque le vent souffle vers les cultures sensibles ou les plantes ornementales assez proches pour être endommagées. Il est recommandé d'installer une colonne de fumée en continu sur le

lieu de pulvérisation ou à proximité, ou un générateur de fumée sur l'équipement de pulvérisation pour détecter les mouvements de l'air, les conditions du temps ou les inversions de température (air stable). Si les couches de fumée ou un autre signe indique un risque potentiel de dérive, ne pas pulvériser.

Instructions de nettoyage du pulvérisateur

Pour éviter des dommages aux plantes utiles, laver à fond l'équipement utilisé pour appliquer ce produit avant de le réutiliser ou de s'en servir pour appliquer d'autres produits chimiques.

1. Immédiatement après la pulvérisation, vider le réservoir. Toute contamination de l'extérieur de l'équipement de pulvérisation doit être nettoyée à l'eau propre.
2. Premier rinçage :
 - Rincer l'intérieur du réservoir à l'eau propre puis remplir le réservoir avec une quantité d'eau d'au moins le dixième du volume du réservoir.
 - Agiter et faire circuler durant 15 minutes, puis rincer à travers la rampe et les buses.
 - Enlever les capuchons d'extrémité ou les soupapes à bille ouverte au bout de chaque section de rampe et rincer la solution à travers les extrémités de rampe pour s'assurer qu'il n'y a pas de solution emprisonnée entre l'extrémité de la rampe et les buses.
 - Vider le réservoir complètement.
3. Deuxième rinçage :
 - Remplir le réservoir d'eau propre.
 - Ajouter du All Clear Spray Tank Decontaminator, du Clean-Out Spray Tank Cleaner, ou 1 L d'ammoniaque domestique (contenant au moins 3 % d'ammoniaque) par 100 L d'eau, ou des agents de nettoyage de réservoirs similaires selon les recommandations du fabricant, tout en remplissant le réservoir d'eau propre.
 - Agiter puis rincer brièvement la rampe et les tuyaux avec la solution de nettoyage. Finir de remplir avec de l'eau pour s'assurer que le réservoir est plein. Laisser agir durant 15 minutes en agitant. Vider le réservoir de la solution à travers les tuyaux. Enlever les capuchons d'extrémité ou les soupapes à bille ouverte au bout de chaque section de rampe et rincer la solution à travers les extrémités de rampe pour s'assurer qu'il n'y a pas de solution emprisonnée entre l'extrémité de la rampe et les buses.
 - Si c'est possible, laisser la solution reposer dans le réservoir du pulvérisateur et dans les rampes pour une durée prolongée, toute la nuit si possible.
 - Après avoir rincé la rampe et les tuyaux, vider le réservoir complètement.
 - Enlever les buses et les tamis pour les laver séparément avec un agent de nettoyage ou une solution d'ammoniaque (100 mL dans 10 L d'eau).
4. Troisième rinçage :
 - Rincer l'intérieur du réservoir à l'eau propre puis rincer à travers les rampes et les tuyaux avec une quantité d'eau d'au moins le dixième du volume du réservoir.
 - Enlever les capuchons d'extrémité ou les soupapes à bille ouverte au bout de chaque section de rampe et rincer la solution à travers les extrémités de rampe pour s'assurer qu'il n'y a pas de solution emprisonnée entre l'extrémité de la rampe et les buses.
 - Vider le réservoir complètement.

Ne pas utiliser d'ammoniaque avec un agent chloré de blanchiment. Un tel mélange libère un gaz sentant le chlore et le moisi pouvant causer une irritation des yeux, du nez, de la gorge et des poumons. Ne pas nettoyer l'équipement dans un endroit encloué.

ZONES TAMPONS DE PULVÉRISATION

Les plans d'eau saisonniers nécessitent des zones tampons de pulvérisation s'ils contiennent de l'eau au moment de l'application. Les plans d'eau qui ne se remplissent pas sur une base annuelle ne nécessitent pas de zones tampons de pulvérisation.

Dans le cas de l'application dans des emprises, aucune zone tampon de pulvérisation n'est requise pour protéger les habitats terrestres sensibles. Toutefois, il faut recourir à la meilleure stratégie d'application possible pour réduire la dérive hors cible, en tenant compte des conditions météorologiques (par exemple la direction du vent ou un vent faible) et de l'équipement de pulvérisation (par exemple pulvérisation de gouttelettes de taille grossière, réduit la hauteur de pulvérisation au-dessus du couvert végétal). Les préposés à l'application doivent cependant respecter les zones tampons de pulvérisation prescrites pour la protection des habitats aquatiques sensibles.

Les zones tampons de pulvérisation spécifiées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application directe et la bordure sous le vent la plus rapprochée des habitats terrestres sensibles (tels que les prairies, les zones forestières, les plantations brise-vent, les boisés, les haies, les zones riveraines et les arbustes), des habitats d'eau douce sensibles (comme les lacs, les rivières, les marécages, les étangs, les fondrières des prairies, les criques, les marais, les ruisseaux, les réservoirs et les terres humides) et les habitats estuariens / marins.

Grosses gouttelettes (ASAE)

Méthode d'application	Cible/Taux (L/ha)		Zones tampons de pulvérisation requises (en mètres) pour la protection d'un:		
			Habitat aquatique d'une profondeur de :		Habitat terrestre
			Moins de 1 m	Plus de 1 m	
Pulvérisateur agricole	Grands pâturages libres, pâturages de graminées permanents, terres non-agricoles y compris les emprises (6,2 L/ha)		2	1	70*
Aérienne	Grands pâturages libres et pâturages de graminées permanents, (6,2 L/ha)	Voilure fixe	65	20	500
		Voilure tournante	40	15	300
	Terres non agricoles y compris emprises (6,2 L/ha)	Voilure fixe	225	125	800*
		Voilure tournante	95	50	700*

*Des zones tampons de pulvérisation pour la protection des habitats terrestres ne sont pas requises pour les applications sur les emprises (notamment les ballasts de voies ferrées, les emprises de chemins de fer, les emprises hydroélectriques, les servitudes d'utilité publique et les routes).

Très grosses gouttelettes (ASAE)

Méthode d'application	Cible/Taux (L/ha)		Zones tampons de pulvérisation requises (en mètres) pour la protection d'un:		
			Habitat aquatique d'une profondeur de :		Habitat terrestre
			Moins de 1 m	Plus de 1 m	
Aérienne	Grands pâturages libres et pâturages de graminées permanents, (6,2 L/ha)	Voilure fixe	50	15	425
		Voilure tournante	30	15	275
	Terres non agricoles y compris emprises (6,2 L/ha)	Voilure fixe	150	75	800*
		Voilure tournante	60	35	600*

*Des zones tampons de pulvérisation pour la protection des habitats terrestres ne sont pas requises pour les applications sur les emprises (notamment les ballasts de voies ferrées, les emprises de chemins de fer, les emprises hydroélectriques, les servitudes d'utilité publique et les routes).

Gouttelettes très grosses à extrêmement grosses (ASAE)

Méthode d'application	Cible/Taux (L/ha)		Zones tampons de pulvérisation requises (en mètres) pour la protection d'un:		
			Habitat aquatique d'une profondeur de :		Habitat terrestre
			Moins de 1 m	Plus de 1 m	
Aérienne	Grands pâturages libres et pâturages de graminées permanents, (6,2 L/ha)	Voilure fixe	25	15	325
		Voilure tournante	20	10	225
	Terres non agricoles y compris emprises (6,2 L/ha)	Voilure fixe	125	65	800*
		Voilure tournante	50	35	500*

*Des zones tampons de pulvérisation pour la protection des habitats terrestres ne sont pas requises pour les applications sur les emprises (notamment les ballasts de voies ferrées, les emprises de chemins de fer, les emprises hydroélectriques, les servitudes d'utilité publique et les routes).

Lorsque les mélanges en cuve sont permis, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon de pulvérisation la plus grande (la plus restrictive) indiquée pour chacun des produits utilisés dans le mélange en cuve, puis appliquer en utilisant le calibre de gouttelettes le plus gros (selon la classification de l'ASAE) parmi ceux indiqués sur l'étiquette des produits d'association.

Il est possible de modifier les zones tampons de pulvérisation associées à ce produit selon les conditions météorologiques et la configuration du matériel de pulvérisation en utilisant le calculateur de zone tampon de pulvérisation dans la section Pesticides du site Canada.ca.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'herbicide Grazon XC et un herbicide du groupe 4. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide Grazon XC et à d'autres herbicides du groupe 4. 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 Grazon XC ou les herbicides du même groupe 2 en alternance avec des herbicides qui appartiennent 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, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent. Pour ralentir l'acquisition d'une résistance, 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 Corteva Agriscience Canada Company au 1-800-667-3852 ou à www.corteva.ca.

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.

™ Marque de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées

030524

Code de l'étiquette: CN-31642-007-F

Remplace: CN-31642-006-F