

**Tordon 101 est un herbicide contenant les ingrédients actifs piclorame et 2,4-D.**

**Tordon 101 détruit les mauvaises herbes, broussailles et arbres indésirables le long des lignes d'énergie électrique, des couloirs de services publics, des chemins de fer, des bordures de route, des pipelines et autres emprises et servitudes. Il s'agit d'un herbicide sélectif qui n'endommage pas les graminées.**

### Comment l'appliquer

Tordon 101 peut être appliqué sur la végétation indésirable par pulvérisation foliaire ou par traitement des souches, selon l'évaluation que fait le responsable, le type de végétation de la taille et de l'emplacement des plantes, de même que des contraintes environnementales.

- Pour l'application foliaire, on doit mélanger Tordon 101 avec de l'eau et l'appliquer sur le feuillage des plantes au printemps et à l'été.
- Pour le traitement des souches, on applique Tordon 101 et de l'eau directement à la surface de la souche une fois l'arbre coupé.

### Comment il agit

Les ingrédients actifs de l'herbicide fonctionnent comme un régulateur de croissance naturel agissant sur des enzymes spécifiques aux plantes; ils entrent dans la végétation traitée par les feuilles ou la surface de la souche, et se distribuent dans toutes les parties de la plante, dont ils utilisent le système de transport. Ils provoquent une croissance rapide, ce qui dérègle la production alimentaire et entraîne la mort de la plante par manque de nutriments.

### *Avantages de l'élimination de la végétation*

Dans la plupart des cas, le désherbage des emprises est avant tout une question de sécurité.

**Bordures de route** - Pour la sécurité des conducteurs et des passagers, la végétation ne devrait

jamais cacher les panneaux de signalisation routière. La végétation ne doit pas obstruer la vue du conducteur en bordure de la route, aux intersections, aux traverses de chemin de fer dans les courbes. La végétation peut aussi attirer des animaux qui s'en nourrissent, ce qui constitue une source additionnelle de danger. En hiver, la présence de végétation excessive dans les fossés nuit au déneigement.

**Lignes électriques** - Les arbres qui poussent sous les lignes de transport d'énergie peuvent causer des pannes de courant ou des incendies, mettre en péril la sécurité du public et rendre l'entretien de l'emprise difficile et dangereux.

**Voies ferrées** - Les compagnies de chemins de fer doivent éliminer les mauvaises herbes le long des emprises ferroviaires, à la fois pour l'entretien de la plate-forme, pour optimiser la visibilité et pour réduire le risque d'incendie.

### Pourquoi ne pas simplement couper la végétation ?

La tonte, la taille et la coupe demeurent des aspects importants de tout programme d'entretien des emprises. Toutefois, ces méthodes mécaniques nécessitent généralement beaucoup de travail à la fois intense et dangereux pour les travailleurs. Elles peuvent aussi entraîner l'érosion du sol et endommager des espèces compatibles telles que les buissons.

Dans certains secteurs, les méthodes mécaniques sont tout simplement impraticables. Un terrain à pente abrupte peut limiter l'accès des tondeuses et s'avérer dangereux pour les opérateurs de tronçonneuse. En outre, le lit de pierre concassé des plate-formes ferroviaires et des sous-stations rend impossible la lutte mécanique aux mauvaises herbes.


## Santé et sécurité

La marche à suivre pour le traitement assure la sécurité des applicateurs et du public.

- Les traitements sont planifiés par des professionnels responsables de la végétation.
- Un contremaître d'expérience surveille le processus de traitement afin de s'assurer que les travailleurs respectent les directives de l'étiquette et le plan établi par le responsable de la végétation.
- Avant l'application, l'équipe essaie et calibre l'équipement en fonction des directives de l'étiquette.
- Tordon 101 est ensuite appliqué sur la végétation cible par des applicateurs professionnels certifiés, aux endroits désignés et à l'aide des techniques d'application appropriées. Les équipes sont formées à utiliser d'extrêmes précautions autour des zones sensibles, telles que les cours, triages et plans d'eau, autour desquelles des zones tampons non traitées sont ménagées pour une protection accrue.

### Tordon 101 est-il considéré toxique ?

En cas d'ingestion, Tordon 101 présente une faible toxicité comparativement à plusieurs substances avec lesquelles nous sommes en contact quotidiennement. L'une des mesures scientifiques de la toxicité relative par voie orale est la DL50 en mg/kg. Le tableau qui suit donne la DL50 de quelques substances, à titre de comparaison.

Substance	DL50	Toxicité
Piclorame actif	> 5 000	plus faible
Sel de table	3 000	
Tordon 101	2 598	
Vitamine A	2 000	
Aspirin	1 000	
Nicotine	53	

Il est très peu probable que quiconque, même un applicateur, puisse absorber une dose nocive de Tordon 101.

### Tordon 101 et les petits fruits

À titre de précaution, Dow AgroSciences recommande de s'abstenir de consommer des petits fruits qui ont été traités avec Tordon 101. Toutefois, des scientifiques ont étudié l'ingestion accidentelle du produit afin de déterminer son niveau sans effet

observable (NOEL). D'après ces mesures, on a pu établir que lorsque Tordon 101 est appliqué à la plus forte dose recommandée sur l'étiquette, une personne de poids moyen (68 kg/150 lb) pourrait consommer accidentellement 20 litres de petits fruits pendant le reste de ses jours sans ressentir d'effets indésirables.

### Accès aux endroits traités

Afin d'éviter l'exposition au produit appliqué, il est recommandé d'interdire l'accès des personnes aux lieux traités jusqu'à ce que les feuilles, les tiges et l'écorce soient secs. Si une personne a marché à un endroit traité sans le savoir, elle peut être exposée à la solution pulvérisée en s'appuyant contre un arbre encore humide.

La dose reçue de cette manière ne devrait pas causer de problèmes. L'ARLA a établi qu'il y a une très grande marge de sécurité si l'on est exposé au produit en marchant à un endroit traité alors que la végétation est encore mouillée.

### Tordon 101 et la faune

Tordon 101 n'affecte que les plantes et n'a aucun effet sur les animaux ni les insectes. L'ARLA exige des essais exhaustifs pour s'assurer que Tordon 101 n'aura pas d'effets nocifs sur les animaux domestiques, le bétail ou la faune. Les animaux sauvages qui se nourrissent de la végétation traitée ne subissent aucun effet nocif et il n'y a pas de Tordon 101 accumulé dans leur viande. Chez les mammifères, les ingrédients actifs sont rapidement excrétés sous forme inchangée dans l'urine et le fumier.

### Tordon 101 et l'environnement

Le piclorame, l'ingrédient actif de Tordon 101, se lie aux matières organiques des couches de surface du sol. Ceci restreint sa progression plus profondément dans le sol, et donc le risque qu'il n'atteigne l'eau souterraine. Le ruissellement en surface est très peu probable parce que le piclorame est dégradé par les microorganismes. Si jamais il atteint un ruisseau, un étang ou un fossé, il est dégradé rapidement par des processus survenant en présence d'eau et de la lumière du soleil. Dans le sol ou dans l'eau, le piclorame se décompose en substances naturelles telles que le dioxyde de carbone et l'eau.

### Besoin d'autre chose ?

Pour obtenir plus d'information sur la façon dont Dow AgroSciences peut répondre à vos besoins de désherbage, appelez notre Centre de Solutions au 1-800-667-3852 ou visitez-nous au [www.dowagro.ca](http://www.dowagro.ca).