



Herbicide de pré-levée et post-levée précoce des adventices à large spectre

- + Pour les allées de Parcs, Jardins et Trottoirs (PJT), Cimetières, Voiries
- + Pour les sites industriels
- + Pour les voies ferrées



Herbicide préventif des allées de Parcs, Jardins, trottoirs, voiries et cimetières. Désherbage total des sites industriels et voies ferrées



Composition

1 % de iodosulfuron-méthyl-sodium,
36 % de diflufénican

Formulation

Granulés dispersables (WG)

Autorisation de mise sur le marché

AMM N° 2090114



Classement

H319 - H400 - H410

Période de traitement

J	F	M	A	M	J
J	A	S	O	N	D

■ conseillé ■ interdiction réglementaire



Dose homologuée

0,5 kg/ha

Délai de réentrée

24 heures

Nb d'applications autorisées

1 application par an

ZNT pesonnes présentes et des résidents

3 mètres

Persistence d'action

Maintient le sol propre pendant 4 à 6 mois en fonction des adventices présentes



Conditionnement

500 g, 6 kg

À retenir :

- Substance active à longue persistance d'action qui contrôle la flore présente à un stade peu développé lors du traitement
- Très faible dosage par hectare.
- Flexibilité d'utilisation : avec ou sans désherbant foliaire selon le salissement de la zone à traiter
- Très bonne sélectivité : protège le patrimoine végétal en place

Description

Valdor® Flex est un **herbicide de pré-levée et de post-levée précoce** des adventices, à large spectre, maintenant le sol propre jusqu'à 6 mois après le traitement.

Valdor® Flex s'utilise sur les zones perméables (plantées ou non) pour le désherbage des allées de parcs, jardins et trottoirs : trottoirs plantés d'arbres, cimetières paysagers, allées de parcs, cuvettes de plantations, et désherbage total (DT) des sites industriels et des voies ferrées. Ne pas traiter les surfaces imperméables (bitumées, cimentées ou pavées).

Valdor® Flex associe deux substances actives à l'action complémentaire : le iodosulfuron-méthyl-sodium et le diflufénican (DFF).

Mode d'action

Idosulfuron-méthyl-sodium

Le iodosulfuron-méthyl-sodium de la famille des sulfonylurées est absorbé principalement au niveau des feuilles. Il se fixe dans les premiers centimètres du sol. Il est ensuite véhiculé dans la plante par systémie. Les jours suivant l'application la croissance est bloquée, puis apparaissent des taches chlorotiques suivies d'une lente nécrose des pousses.

Diflufénican

Le diflufénican est absorbé par le tissu foliaire des jeunes feuilles provoquant une chlorose prononcée qui s'étend au fur et à mesure de la croissance aérienne. Les plantes se nécrosent et disparaissent. Appliqué en pré-levée le diflufénican se positionne dans la couche superficielle du sol où il exerce une action de contact sur les jeunes pousses issues des graines en germination.

Ainsi, **Valdor® Flex contrôle à la fois la flore** présente à un stade peu développé lors du traitement et **les nouvelles levées** (graminées et dicotylédones).



Pour aller plus loin

Dose(s) et usage(s) autorisé(s)

La formulation WG (granulés dispersibles) facilite le dosage et l'utilisation du produit.

JEVI*	Période d'utilisation	Enherbement	Dose	Volume de bouillie
Désherbage des allées de Parcs, Jardins et Trottoirs (PJT), Voies, Cimetières	Février à Juin	Sur sol propre ou végétation peu développée (levée 4 à 6 feuilles)	0,5 kg/ha	300 à 500 L/ha
Désherbage Total (DT) Sites Industriels				
Désherbage des Voies ferrées				

*Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures

Champ d'activité

Valdor® Flex est efficace sur un grand nombre d'adventices graminées et dicotylédones :

Liste des adventices sensibles à **Valdor® Flex** (pré et post-émergence précoce, sur la base des dossiers d'homologation PJT, DT voie ferrée et DT sites industriels) :

- *Amarantus retroflexus L.*
- *Anagallis sp.*
- *Arabidopsis thaliana*
- *Arenaria serpyllifolia L.*
- *Bellis perennis*
- *Bromus arvensis L.*
- *Capsella bursa-pastoris L. Med.*
- *Cardamine hirsuta L.*
- *Cerastium arvense L.*
- *Dittrichia graveolens L.*
- *Alnus incarna*
- *Berberis auricoma*
- *Betula papyrifera*
- *Betula pendula*
- *Betula utili*
- *Carpinus betulus*
- *Celtis australis*
- *Cercis siliquastrum*
- *Corylus colurna*
- *Deutzia magnifica*
- *Cirsium arvense*
- *Convolvulus arvensis*
- *Conyza canadensis*
- *Echinochloa crus-galli*
- *Epilobium*
- *Erodium cicutarium*
- *Euphorbia maculata*
- *Fumaria sp.*
- *Galium aparine*
- *Geranium dissectum L.*
- *Hieracium lachenalii*
- *Hieracium pilosela*
- *Herniaria glabra*
- *Holcus mollis*
- *Lapsana communis*
- *Lactuca perennis*
- *Lactuca serriola*
- *Lotus corniculatus L.*
- *Leucanthemum vulgare*
- *Matricaria chamomilla*
- *Matricaria inodora*
- *Matricaria recutita*
- *Medicago lupulina*
- *Myosotis arvensis L. Hill**
- *Oxalis corniculata L.*
- *Papaver rhoeas*
- *Pastinaca sativa L.*
- *Persicaria maculata*
- *Picris echioides*
- *Plantago lanceolata*
- *Portulaca oleracea*
- *Plantago major*
- *Potentilla sp.*
- *Poa annua.*
- *Poa trivialis*
- *Polygonum aviculare L.*
- *Ranunculus sp.*
- *Raphanus raphanistrum*
- *Sagina procumbens*
- *Saxifraga hypnoides*
- *Spergula arvensis L.*
- *Sedum acre***
- *Senecio viscosus L.*
- *Senecio vulgaris L.*
- *Sonchus sp.*
- *Sonchus asper*
- *Sonchus oleraceus*
- *Stellaria media*
- *Taraxacum officinale*
- *Trifolium dubium Sibth.*
- *Trifolium repens L.*
- *Veronica sp.*



Géranium découpé
Geranium dissectum L.



Trèfle blanc
Trifolium repens L.



Véronique de Perse
Veronica persica Poir.

* Information manquante sur la pré-levée. ** Information manquante sur le post-levée.

Sélectivité

La sélectivité vis-à-vis des essences ornementales a été vérifiée en pépinière.



Listes des espèces ornementales résistantes (dans l'état actuel de nos connaissances) :

Feuillus

- *Acer campestre*
- *Acer negundo*
- *Acer platanoides*
- *Acer pseudoplatanus*
- *Aesculus carnea*
- *Aesculus hippocastanum*
- *Albizia julibrissin*
- *Albizia ombrella*
- *Alnus cordata*
- *Alnus glutinosa*
- *Alnus incarna*
- *Berberis auricoma*
- *Betula papyrifera*
- *Betula pendula*
- *Betula utili*
- *Carpinus betulus*
- *Celtis australis*
- *Cercis siliquastrum*
- *Corylus colurna*
- *Deutzia magnifica*
- *Elaeagnus ebbingei*
- *Fagus sylvatica*
- *Forsythia x intermedia*
- *Fraxinus excelsior*
- *Fraxinus ornus*
- *Fraxinus oxycarpa*
- *Ginkgo*
- *Gleditsia L. spec.*
- *Ibiscus syriacus*
- *Ilex aquifolium*
- *Juglans regia*
- *Koelreuteria paniculata*
- *Lavandula edelweiss*
- *Ligustrum ovalifolium*
- *Liquidambar styraciflua*
- *Liriodendron tulipifera*
- *Magnolia grandiflora*
- *Malus sylvestris*
- *Morus alba*
- *Morus bombycia*
- *Morus kaguyama*
- *Olea europea*
- *Paulownia tomentosa*
- *Philadelphus inodorus*
- *Philadelphus spec*
- *Photinia fraser*
- *Platanus hybrida*
- *Populus alba*
- *Populus nigra*
- *Prunus cerasifera*
- *Pyrus calleryana «Chanticleer»*
- *Quercus cerris*
- *Quercus ilex L.*
- *Quercus L. spec.*
- *Quercus palustris*
- *Quercus pubescens*
- *Quercus robur*
- *Quercus rubra*
- *Salix caprea*
- *Sophora japonica*
- *Sorbus aucuparia*
- *Syringa vulgaris*
- *Tilia cordata*
- *Tilia platyphyllos*
- *Ulmus L. spec.*
- *Viburnum opulus*
- *Viburnum spec. Farreiri*
- *Viburnum tinus*

Conifères

- *Abies nordmanniana*
- *Chamaecyparis lawsoniana*
- *Cupressocyparis leylandii*
- *Juniperus media*
- *Ilex aquifolium*
- *Picea abies*
- *Picea pungens*
- *Picea sp.*
- *Pinus austriaca*
- *Pinus sylvestris*
- *Thuja occidentalis*
- *Thuja orientalis*
- *Thuja plicata excelsa*

Liste des espèces ornementales sensibles :

- *Amelanchier canadensis*
- *Cornus alba*
- *Cornus florida*
- *Cotoneaster*
- *Crataegus species*
- *Photinia fraseri*
- *Rosa*
- *Taxus baccata*



Mode d'emploi

Préparation de la bouillie

Avant de démarrer la campagne de désherbage, il est indispensable de vérifier le bon fonctionnement du pulvérisateur et de faire son étalonnage. Le calcul de la surface à traiter permet de connaître la quantité de bouillie à préparer et de ne pas avoir d'excédents à éliminer en fin de traitement.

- Remplir aux 3/4 d'eau la cuve du pulvérisateur.
- Verser dans la cuve la quantité de produit nécessaire.
- Terminer le remplissage et mettre en agitation.
- Maintenir en agitation durant tout le traitement.



Matériel d'application

Utiliser un pulvérisateur à jet projeté, qu'il soit tracté ou porté, équipé de buses à jets pinceaux ou miroir. La pression d'utilisation doit être faible, 2 bars maximum, afin d'éviter toute dérive sur les zones sensibles avoisinantes.



L'utilisation d'un cache herbicide est recommandée pour l'application dirigée ou à proximité des zones engazonnées.

Recommandations particulières

Valdor® Flex s'utilise sur des plants en place depuis une saison de végétation. **Une application précoce de Valdor® Flex est préconisée afin de permettre d'avoir un sol propre pendant la reprise de végétation.**



Lors de la pulvérisation dirigée, éviter tout entraînement et toute projection sur les feuilles et écorces vertes des arbres et arbustes à préserver.

Conditions du milieu

- Consulter le service météo de votre région et choisir une journée sans vent ni pluie.



Équipements de Protection Individuelle (EPI)

L'équipement de Protection Individuelle (EPI) est essentiel dans le cadre du respect des bonnes pratiques de mise en oeuvre des produits phytopharmaceutiques. S'il est adapté et bien utilisé, il limite l'exposition du corps. En tout état de cause, le port de combinaison de travail dédiée ou d'EPI doit être associé à des réflexes d'hygiène (lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage). Les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

Caractéristiques des EPI	PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :					Protection du travailleur
	Mélange / Chargement	Application avec :			Nettoyage	
		Pulvérisateur à dos ou une lance	Pulvérisateur à rampe Tracteur sans cabine	Tracteur avec cabine		
GANTS EN NITRILE NF EN ISO 374-1/A1 réutilisables NF EN 16523-1+A1 (type A) ou à usage unique NF EN ISO 374-2 (types A,B ou C)	Réutilisables	Réutilisables	A usage unique intervention sur le matériel	A usage unique* intervention sur le matériel	Réutilisables	Réutilisables
EPI VESTIMENTAIRE conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1	EPI vestimentaire		✓	✓	EPI vestimentaire	✓
EPI PARTIEL blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN 14605+A1	ET EPI partiel*				ET EPI partiel*	
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 5 ou 6 certifiée EN 14605+A1 : 2009	OU Type 5 ou 6	Type 5 ou 6			OU Type 5 ou 6	
BOTTES certifiées EN13 832-3 : 2006		✓				

*Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine.

Gestes responsables et professionnels

LES BONS GESTES POUR TRAITER EN TOUTE SÉCURITÉ



► **N'utilisez les produits phytopharmaceutiques que si nécessaire.**



► **Protégez votre santé et celle de votre entourage.**



► **Surveillez les conditions météorologiques.**



► **Protégez les points d'eau.**



► **Protégez les pollinisateurs.**



► **Préservez la faune sauvage.**



D'INFOS SUR WWW.UIPP.ORG/PHYTOPRATIQUE

IMPORTANT : Les indications d'emploi inscrites sur nos notices et étiquettes sont établies d'après les résultats d'essais officiels et privés qui se sont montrés les plus constants dans la pratique. Elles ne constituent pas de règles absolues, mais des recommandations générales qui doivent être adaptées au cas particulier de tout traitement, en raison de nombreux facteurs qui échappent à notre contrôle, tels que nature du sol local, variétés végétales, conditions atmosphériques particulières, matériel et conditions d'application. Aussi nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats et conséquence de cette adaptation, même à défaut de contre-indications. L'utilisation, en dehors de notre contrôle, laisse au compte de l'utilisateur les risques éventuels inhérents au stockage, à l'emploi et à la manipulation de nos produits. En outre, l'utilisateur doit également s'assurer, en cas de traitements successifs, de la compatibilité des produits utilisés. De ce fait, notre responsabilité est expressément limitée à la fourniture de spécialités contrôlées, légalement autorisées à la vente et conformes à la formule indiquée sur l'emballage.

envu

1 place Giovanni Da Verrazzano
69009 Lyon, France

Pour plus d'informations sur les produits, consulter :
www.fr.envu.com

Précautions et bonnes pratiques

Pour le stockage

- Conserver le produit dans son emballage d'origine, dans des locaux fermés à clé, à l'écart de tout aliment et boisson, y compris pour les animaux et hors de portée des enfants. Les locaux doivent être frais et ventilés.
- Température minimale de stockage : 5°C
- Réemploi de l'emballage interdit.

Pour l'emploi

- Ne préparer que la quantité de bouillie nécessaire.
- Porter des vêtements, gants, lunettes de protection.
- Ne pas boire, ne pas manger, ne pas fumer pendant l'utilisation.
- En cas de contact ou de projections accidentelles, se laver immédiatement. En cas d'irritation ou de malaise appeler un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- Traiter en l'absence de vent.
- Ne pas traiter les surfaces imperméables (bitumes, ciments, asphalte) et à proximité des caniveaux et écoulement d'eau.
- Ne pas pulvériser près de cours d'eau, de plans d'eau, de canaux d'irrigation.
- Ne jamais vider les fonds de cuve dans un égout, une cour, un fossé ou près d'un point d'eau.
- Pulvériser les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur une surface perméable traitée, après les avoir dilués 5 fois ou gérer les effluents phytosanitaires dans un système reconnu par le MEDDTL (Phytobac® EV N° PT06010).

Pour l'élimination du produit et de l'emballage

- Conserver les produits ou les reliquats dans l'emballage d'origine, à l'abri de la lumière et au frais.
- La gestion des effluents est réglementée.

Associé aux bonnes pratiques, le Phytobac® préserve la qualité de l'eau en réduisant les pollutions ponctuelles* lors des rinçages et lavages du matériel.

* Pollutions générées par de mauvaises manipulations ou en absence de Bonnes Pratiques.

En cas d'urgence, appeler le 15 ou le centre antipoison.

Éliminer les emballages vides via une collecte organisée par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR ou un autre service de collecte spécifique.

ADIVALOR : tous les lieux et dates de collecte des emballages vides de produits phytosanitaires (E.V.P.P.) et produits phytosanitaires non utilisés (P.P.N.U.) sur :

- Site : www.adivalor.fr
- Email : infos@adivalor.fr
- N° AZUR : 08 10 12 18 85



ATTENTION

VALDOR® FLEX

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.