



Herbicide sélectif de pré-levée et post-levée précoce à large spectre

- + Désherbant sélectif des arbres et arbustes
- + En pleine terre, en pépinières et en plantations



Herbicide préventif anti-germinatif des arbres et arbustes en pleine terre en pépinières et en plantations



Composition

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

Formulation

Granulés dispersibles (WG)

Autorisation de mise sur le marché

AMM N° 2110010



Classement

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :
(catégorie 2) ; Toxicité aiguë et chronique pour
le milieu aquatique (catégorie 1)

Période de traitement

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

■ conseillé ■ interdiction réglementaire



Dose homologuée

0,33 kg/ha

Délai de réentrée

24 heures

Nb d'applications autorisées

1 traitement par an

ZNT personnes présentes et des résidents

3 mètres

ZNT aquatique

5 mètres (dont DVP 5 mètres)

Visibilité d'action

4 à 6 semaines après traitement

Persistance d'action

Maintient le sol propre pendant 3 mois



Conditionnement

1,65 kg

Description

Valdor® Expert est un herbicide de **pré-levée et de post-levée précoce** des adventices, à large spectre. Il est destiné au désherbage sélectif des arbres et arbustes en pleine terre en pépinières et plantations en place depuis le printemps précédent le traitement. Il s'utilise en **application généralisée** (pulvérisation en plein) pendant le repos végétatif des arbres et arbustes, et en **traitement dirigé** (localisé sur le rang ou inter-rang) en dehors de la période de repos de la végétation.

Valdor® Expert associe deux substances actives originales à l'action complémentaire : le **iodosulfuron-méthyl-sodium** et le **diflufénican**.

Mode d'action

- 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 suivants l'application, la croissance est bloquée, puis apparaissent des tâches chlorotiques suivies d'une lente nécrose des pousses.
- 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® Expert contrôle à la fois** la **flore** présente à un stade peu développé lors du traitement (action en post-levée précoce) **ainsi que les nouvelles levées** (action de pré-levée).

Son large spectre d'activité permet de contrôler de nombreuses dicotylédones et certaines graminées.

Le saviez-vous ?

- Double action renforcée grâce au iodosulfuron qui agit également en post-levée précoce
- Très bonne sélectivité et souplesse d'utilisation de décembre à juin
- Très bonne sélectivité y compris sur sapins de Noël
- Formulation WG qui permet une alternance des modes d'action en désherbage sélectif
- Solution pour le désherbage en pépinières et en plantations sans classement toxicologique
- Flexibilité d'utilisation : avec ou sans désherbant foliaire à base de glyphosate



Pour aller plus loin

Dose(s) et usage(s) autorisé(s)

Usage autorisé : Désherbage des arbres et arbustes en pleine terre en pépinières et en plantations.

Valdor® Expert est notamment utilisable en production de sapins de Noël.

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

Type d'application	Période d'application	Stade de culture	Enherbement	Doses	Quantité d'eau
En plein	Décembre à février	Repos de végétation (avant débournement)	Sur sol propre ou végétation peu développée (levée 4 à 6 feuilles)	0,33 kg/ha	300 à 500 l/ha
				3,3 g/100 m ²	3 à 5 litres
Dirigé* (ne pas toucher le feuillage)	Mars à juin	Végétation (après débournement)	Sur sol propre ou végétation peu développée (levée 4 à 6 feuilles)	0,33 kg/ha	300 à 500 l/ha
				3,3 g/100 m ²	3 à 5 litres

*Sur sol herbé, possibilité de mélanger avec un désherbant foliaire à base de glyphosate en respectant les doses homologuées.

Champ d'activité

Valdor® Expert est efficace sur un grand nombre d'adventices. La persistance d'action globale de Valdor® Expert est de 3 à 4 mois. Liste des adventices sensibles (efficacité > 80 %) à **Valdor® Expert** (pré-levée et post-levée précoce, dans l'état actuel de nos connaissances) :

Liste des adventices sensibles à Valdor® Expert :

Pré-levée

- **Amarante réfléchie** (*Amaranthus retrofl exus*)
- **Arabette** (*Arabidopsis thaliana*)
- **Bec de grue commun** (*Erodium cicutarium*)
- **Céraiste des champs** (*Cerastium arvense*)
- **Chénopode blanc** (*Chenopodium album*)*
- **Camomille** (*Matricaria chamomilla*)
- **Epilobe** (*Epilobium*)
- **Gaillet** (*Galium aparine*)
- **Renoncule des champs** (*Ranunculus arvensis*)
- **Renouée persicaire** (*Polygonum persicaria*)
- **Laiteron âpre** (*Sonchus asper*)
- **Laiteron maraîcher** (*Sonchus oleraceus*)*
- **Laitue scariole** (*Lactuca scariola*)
- **Mercuriale annuelle** (*Mercurialis annua*)
- **Morelle noire** (*Solanum nigrum*)*
- **Mouron des oiseaux** (*Stellaria media*)
- **Mouron rouge** (*Anagallis arvensis*)*
- **Pâturin annuel** (*Poa annua*)*
- **Renouée des oiseaux** (*Polygonum aviculare*)
- **Renouée liseron** (*Polygonum convolvulus*)*
- **Séneçon vulgaire** (*Senecio vulgaris*)*
- **Trèfle** (*Trifolium sp.*)
- **Vergerette du Canada** (*Erigeron canadensis*)
- **Véronique de Perse** (*Veronica persica*)*
- **Vulpin** (*Alopecurus myosuroides*)*

Post-levée précoce

- **Céaiste des champs** (*Cerastium arvense*)
- **Camomille** (*Matricaria chamomilla*)
- **Laiteron âpre** (*Sonchus asper*)
- **Mouron des oiseaux** (*Stellaria media*)
- **Vergerette du Canada** (*Erigeron canadensis*)



Chénopode blanc
(*Chenopodium album*)



Bec de grue commun
(*Erodium cicutarium*)



Séneçon vulgaire
(*Senecio vulgaris*)

* persistance d'action de 2 mois.

Sélectivité

La sélectivité vis-à-vis des essences ornementales a été vérifiée en pépinière en pulvérisation en plein en période de repos végétatif, et en pulvérisation dirigée en dehors de la période de repos de végétation.



1. Traitement en plein en période de repos de végétation

Les espèces et variétés suivantes se sont avérées tolérantes :

- **ARBRES ET ARBUSTES FEUILLUS** : *Acer campestre* (**Erable champêtre**), *Acer palmatum* (**Erable du Japon**), *Alnus cordata* (**Aulne de Corse**), *Amelanchier canadensis* (**Amélanchier du Canada**), *Aronia prunifolia* (**Aronie à fruits noirs**), *Betula utilis* (**Bouleau de l'Himalaya**), *Buxus sempervirens* (**Buis**), *Caryopteris clandonensis* (**Caryoptéris**), *Catalpa bignonioides* (**Catalpa**), *Corylus maxima* (**Noisetier de Lambert**), *Cotinus coggygria* (**Arbre à perruques**), *Cotoneaster franchetii* (**Cotonéastre de Franchet**), *Deutzia x magnifica* (**Deutzia**), *Elaeagnus ebbingei* (**Elaeagnus ebbingei**), *Elaeagnus pungens* (**Elaeagnus pungens**), *Euonymus japonica* (**Fusain du Japon**), *Hibiscus* sp. (**Hibiscus**), *Hypericum 'Hidcote'* (**Millepertuis**), *Ilex aquifolium* (**Houx**), *Liquidambar styraciflua* (**Copalme d'Amérique**), *Liriodendron tulipifera* (**Tulipier de Virginie**), *Magnolia liliiflora 'Nigra'* (**Magnolia Fleurs de Lis**), *Mahonia aquifolium* (**Mahonia à feuilles de houx**), *Malus 'Alden'* (**Malus Diable Rouge**), *Philadelphus* sp. (**Seringat**), *Photinia fraseri* (**Photinia**), *Platanus hybrida* (**Platane**), *Prunus laurocerasus* (**Laurier-Cerise**), *Prunus lusitanica* (**Laurier du Portugal**), *Quercus pubescens* (**Chêne**), *Ribes aureum* (**Groseiller doré**), *Ribes nigrum* (**Cassissier**), *Ribes sanguineum* (**Groseiller à fleurs**), *Rosa rugosa* (**Rosier du Japon**), *Sambucus nigra* (**Sureau noir**), *Spiraea billardii* (**Spirée**), *Syringa vulgaris* (**Lilas**), *Tamarix aphylla* (**Tamarix**), *Viburnum tinus* (**Laurier-thym**).

- **ARBRES ET ARBUSTES CONIFÈRES** : *Cedrus deodara* (**Cèdre**), *Chamaecyparis lawsoniana* (**Cyprès de Lawson**), *Cupressocyparis leylandii* (**Cyprès de Leyland**), *Juniperus media* (**Genévrier**), *Picea abies* (**Epicéa commun**), *Picea pungens* (**Epicéa bleu**), *Pinus austriaca* (**Pin d'Autriche**), *Pinus nigra* (**Pin noir**), *Taxus baccata* (**If**), *Thuja plicata* (**Thuya**).
- **PLANTES GRIMPANTES** : *Lonicera tatarica* (**Chèvrefeuille de Tartarie**), *Lonicera xylosteum* (**Chèvrefeuille des Haies**).
- **PLANTES DE TERRE DE BRUYÈRE** : *Magnolia grandiflora* (**Magnolias à grandes fleurs**), *Rhododendron 'Anna kreushye'* (**Rhododendron**).

Les espèces et variétés suivantes se sont avérées sensibles lors d'un traitement en repos végétatif :

- **ARBRES ET ARBUSTES FEUILLUS** : *Abelia 'Edward goucher'* (**Abélia**), *Aronia arbutifolia* (**Aronie**), *Ceanothus 'Automnal blue'* (**Céanothe**), *Ceanothus* sp. (**Céanothe**), *Cornus alternifolia* (**Cornouiller**), *Cornus alba* (**Cornouiller**), *Cornus florida* (**Cornouiller**), *Corylus avellana* (**Noisetier**), *Ligustrum japonicum* (**Troène**), *Spiraea vanhouttei* (**Spirée**), *Weigelia* sp. (**Wégélie**).

N.B : Listes non-exhaustives établies d'après l'état actuel de nos connaissances.

2. Traitement dirigé pendant la période de végétation

Les espèces et variétés suivantes se sont avérées tolérantes :

- **ARBRES ET ARBUSTES FEUILLUS** : *Acer campestre* (**Erable champêtre**), *Aesculus carnea* (**Marronnier**), *Aesculus hippocastanum* (**Marronnier**), *Albizia julibrissin* (**Acacia de Constantinople**), *Albizia umbrella* (**Acacia de Constantinople**), *Alnus cordata* (**Aulne**), *Alnus incana* (**Aulne**), *Alnus glutinosa* (**Aulne**), *Amelanchier canadensis* (**Amélanchier du Canada**), *Berberis 'Auricomma'* (**Epinevinette**), *Betula utilis* (**Bouleau**), *Betula pendula* (**Bouleau**), *Caryopteris clandonensis* (**Barbe bleue**), *Catalpa bignonioides* (**Catalpa**), *Celtis australis* (**Micocoulier de Provence**), *Corylus colurna* (**Noisetier**), *Cotinus coggygria* (**Arbre à perruques**), *Deutzia x magnifica* (**Deutzia**), *Elaeagnus ebbingei* (**Chalef**), *Elaeagnus pungens* (**Chalef**), *Euonymus japonica* (**Fusain**), *Fagus sylvatica* (**Hêtre**), *Fraxinus oxycarpa* (**Frêne**), *Fraxinus ornus* (**Frêne**), *Gleditsia sp* (**Févier**), *Hibiscus* sp. (**Hibiscus**), *Hibiscus syriacus* (**Hibiscus**), *Hypericum 'Hidcote'* (**Millepertuis**), *Ilex aquifolium* (**Houx**), *Juglans regia* (**Noyer**), *Koeleruteria paniculata* (**Savonnier**), *Lavandula 'Edelweiss'* (**Lavande**), *Ligustrum ovalifolium* (**Troène**), *Liquidambar styraciflua* (**Copalme**), *Liriodendron tulipifera* (**Tulipier**), *Lonicera xylosteum* (**Chèvrefeuille des haies**), *Mahonia aquifolium* (**Mahonia Faux-Houx**), *Morus alba* (**Mûrier**), *Morus bombycis* (**Mûrier**), *Morus kagayama* (**Mûrier**), *Olea europea* (**Olivier**), *Paulownia tomentosa* (**Polownia**), *Philadelphus inodorus* (**Seringat**), *Philadelphus* sp. (**Seringat**), *Photinia fraseri* (**Photinia**), *Platanus hybrida* (**Platane**), *Populus nigra* (**Peuplier**), *Prunus cerasifera* (**Cerisier, Prunier**),

- Prunus laurocerasus* (**Cerisier, Prunier, Pêcher, Merisier**), *Prunus myrobalana* (**Cerisier, Prunier, Pêcher, Merisier**), *Pyrus calleryana 'Chanticleer'* (**Poirier**), *Quercus cerris* (**Chêne**), *Quercus palustris* (**Chêne**), *Quercus robur* (**Chêne**), *Quercus pubescens* (**Chêne**), *Quercus rubra* (**Chêne**), *Quercus* sp. (**Chêne**), *Ribes sanguineum* (**Groseiller**), *Sambucus nigra* (**Sureau**), *Spiraea billardii* (**Spirée**), *Tamarix aphylla* (**Tamaris**), *Tilia platyphyllos* (**Tilleul**), *Tilia cordata* (**Tilleul**), *Viburnum* sp. (**Viorne**), *Viburnum tinus* (**Viorne**).

- **ARBRES ET ARBUSTES CONIFÈRES** : *Thuja occidentalis* (**Thuya**), *Chamaecyparis lawsoniana* (**Faux cyprès**), *Cupressocyparis leylandii* (**Cyprès**), *Picea abies* (**Epicéa**), *Picea pungens* (**Epicéa**), *Pinus nigra* (**Pin**), *Pinus pinea* (**Pin**), *Taxus baccata* (**If**).
- **PLANTES DE TERRE DE BRUYÈRE** : *Magnolia grandiflora* (**Magnolia**), *Rhododendron 'Anna kreushye'* (**Rhododendron**).

Les espèces et variétés suivantes se sont avérées sensibles lors d'un traitement après la reprise de végétation :

- **ARBRES ET ARBUSTES FEUILLUS** : *Cornus alba* (**Cornouillier blanc**), *Cornus florida* (**Cornouillier à grandes fleurs**).

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.
- Agiter le bidon et verser la dose de produit nécessaire.
- Terminer le remplissage et mettre en agitation.
- Assurer une agitation régulière durant tout le traitement.

Conditions 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.

Conditions du milieu



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

Recommandations particulières



Valdor® Expert s'utilise sur des plants en place depuis une saison de végétation (mises en terre au moins au printemps précédant le traitement).

Une application précoce de **Valdor® Expert** 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. L'utilisation de **Valdor® Expert** est compatible avec un désherbant foliaire à base de glyphosate.

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	Tracteur sans cabine	Pulvérisateur à rampe 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 ET EPI partiel		✓	✓	EPI vestimentaire ET EPI partiel	✓
EPI PARTIEL blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN 14605+A1	OU				OU	
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 3 ou 4 certifiée EN 14605+A1 : 2009	Type 4	avec capuche Type 4			Type 4	
BOTTES DE PROTECTION 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.



1 place Giovanni Da Verrazzano
69009 Lyon, France

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

N° agrément Bayer S.A.S : RH02118 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels.



ATTENTION

VALDOR® EXPERT

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.

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.

Pour l'emploi

- Ne préparer que la quantité de bouillie nécessaire.
- Utiliser les équipements de protection individuelle adaptés.
- Ne pas boire, ne pas manger, ne pas fumer pendant l'utilisation.
- Traiter en l'absence de vent.
- Ne jamais vider les fonds de cuve dans un égout, une cour, un fossé ou près d'un point d'eau.

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.

À la fin de la période d'application du produit, l'intégralité de l'appareil (cuve, rampe, circuit, buses...) doit être rincée à l'eau claire. Le rinçage du pulvérisateur, l'épandage ou la vidange du fond de cuve et l'élimination des effluents doivent être réalisés conformément à la réglementation en vigueur. Les effluents peuvent être ainsi gérés dans un système reconnu par le Ministère de l'Environnement (Phytobac® N° PT 06010).

Informations sur les premiers soins

Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse. Si des symptômes apparaissent et persistent, consulter un médecin.

En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.

En cas de contact avec la peau : Nettoyer avec une grande quantité d'eau et du savon, si disponible, avec du polyéthylène glycol 400, puis rincer avec de l'eau.

En cas de contact avec les yeux : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les lentilles cornéennes, si présentes, continuer à rincer l'oeil. Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

En cas d'ingestion : Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un 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

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