

## ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

L'Équipement de Protection Individuelle (EPI) est essentiel dans le cadre du respect des bonnes pratiques de mise en œuvre des produits phytopharmaceutiques. S'il est adapté et bien utilisé, il limite l'exposition du corps.

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	
<b>GANTS EN NITRILE</b> réutilisables (certifiés EN374-3) ou à usage unique (certifiés EN374-2)	Réutilisables	Réutilisables	À usage unique intervention sur le matériel	À usage unique* intervention sur le matériel	Réutilisables
<b>EPI VESTIMENTAIRE</b> 65% polyester / 35% coton >230g/m <sup>2</sup> + traitement déperlant	EPI vestimentaire ET EPI partiel*				EPI vestimentaire ET EPI partiel*
<b>EPI PARTIEL</b> blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN 14605+A1	<b>OU</b>				<b>OU</b>
<b>COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE</b> catégorie III type 5 ou 6 certifiée EN14605+A1 : 2009	Type 4	Type 4			Type 4
<b>LUNETTES ou ECRAN FACIAL</b> certifiés EN 166:2002 (CE, sigle 3)					
<b>BOTTES</b> certifiées EN13 832-3:2006					

\*dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. 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.



## 10 gestes responsables et professionnels

### AVANT L'APPLICATION

- 1 Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.
- 2 Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi.
- 3 Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).
- 4 Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et les réglages des matériels d'application.
- 5 Surveiller le remplissage du pulvérisateur et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).
- 6 Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve, ou utiliser l'incorporeur.

### PENDANT L'APPLICATION

- 7 Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.

### APRES L'APPLICATION

- 8 Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.
- 9 Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.
- 10 Recycler les emballages dans le cadre des collectes.

Bayer vous propose un 11<sup>ème</sup> geste pour la gestion des effluents :

- 11 Gérer les effluents phytosanitaires avec un système reconnu efficace par le MEDDTL\* : **Dispositif Phytobac<sup>®</sup>** 11<sup>ème</sup> Geste Responsable et Professionnel.

\* MEDDTL : Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement.

© Phytobac : Marque déposée et cahier des charges Bayer CropScience, savoir faire certifié ISO 9001 v. 2000.



**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.



**Bayer**

Bayer S.A.S.  
Activité Espaces Verts  
16 rue Jean-Marie Leclair - CS 90106  
69266 LYON CEDEX 09  
FRANCE

Bayer Service **Infos** Espaces Verts  
N° Vert 0 800 008 401  
APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Pour plus d'information sur les produits, consulter :  
[www.es-bayer.fr](http://www.es-bayer.fr)

N° agrément Bayer S.A.S. : RH02118 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels et application en prestation de services.

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

## PRÉCAUTIONS ET BONNES PRATIQUES

### Au cours du 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.

### Au cours de 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<sup>®</sup> EV N° PT06010).

### Après emploi

- // 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 (voir arrêté ministériel du 12.09.2006).
- Associé aux bonnes pratiques, le Phytobac<sup>®</sup> 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.

## COLLECTE DES EMBALLAGES

Éliminer les emballages vides via une collecte organisée par les distributeurs partenaires de la filiale ADIVALOR ou un autre service de collecte spécifique. 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.) disponibles sur :

- // Site : [www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr)
- // Email : [infos@adivalor.fr](mailto:infos@adivalor.fr)
- // N° AZUR : 08 10 12 18 85

— Votre distributeur —



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



## FICHE D'IDENTITÉ

**Valdor<sup>®</sup>**  
**FLEX**

**Herbicide préventif des allées de Parcs, Jardins, trottoirs (PJT), voiries et cimetières et Désherbage Total (DT - Sites Industriels et Voies Ferrées).**

**Zones perméables. Utilisable en mélange avec un désherbant foliaire.**



### 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**



**Dose homologuée :** 0,5 kg/ha

**Délai de réentrée :** 24 heures

**Nb d'applications autorisées :** 1 application par an

**ZNT :** 5 mètres

Sauf application en sites industriels avec un pulvérisateur à rampe : 20m

**Persistance d'action :** Maintient le sol propre pendant 4 à 6 mois en fonction des adventices présentes



**Conditionnement :** 500 g, 6 kg, sachet de 10 g (conditionnés par 10)



## Le saviez-vous ?

- // Substance active dernière génération 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
- // Existe également en packaging sachet de 10 g pour 200 m<sup>2</sup> : adapté aux pulvérisateurs à dos, idéal pour les applications sur petites surfaces

## DESCRIPTION

Valdor<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Flex associe deux substances actives à l'action complémentaire :

// Le iodosulfuron-méthyl-sodium et le diflufénican (DFF).

## 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 suivant l'application la croissance est bloquée, puis apparaissent des taches chlorotiques suivies d'une lente nécrose des pousses.

Le **diflufénicanil** 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 diflufénicanil 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<sup>®</sup> Flex contrôle à la fois la flore** présente à un stade peu développé lors du traitement et **les nouvelles levées** (graminées et dicotylédones).



## DOSE(S) ET USAGE(S) AUTORISÉ(S)

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

USAGES NON AGRICOLES	PÉRIODE D'UTILISATION	PRODUIT	ENHERBEMENT	DOSES PAR HECTARE	DOSES POUR 200 M <sup>2</sup> AVEC UN PULVÉRISATEUR À DOS
Désherbage des allées de Parcs, Jardins et Trottoirs (PJT), Voies, Cimetières	Février à Juin	Valdor <sup>®</sup> Flex	Sur sol propre ou végétation peu développée (levée 4 à 6 feuilles)	0,5 kg pour 300 à 500 L de bouillie	10 g (soit l'équivalent d'1 sachet) pour 6 à 10 L de bouillie
Désherbage Total (DT) Sites Industriels et Voies Ferrées	Février à Juin	Valdor <sup>®</sup> Flex	Sur sol propre ou végétation peu développée (levée 4 à 6 feuilles)	0,5 kg pour 300 à 500 L de bouillie	10 g (soit l'équivalent d'1 sachet) pour 6 à 10 L de bouillie

## CHAMP D'ACTIVITÉ

**Valdor<sup>®</sup> Flex est efficace sur un grand nombre d'adventices graminées et dicotylédones :**

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

- |  |                                       |                                    |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|
| // <i>Amarantus retroflexus</i> L.,        | // <i>Hieracium lachenalii</i> ,      | // <i>Potentilla</i> sp.,          |
| // <i>Anagallis</i> sp.,                   | // <i>Hieracium pilosella</i> ,       | // <i>Poa annua</i> ,              |
| // <i>Arabidopsis thaliana</i> ,           | // <i>Herniaria glabra</i> ,          | // <i>Poa trivialis</i> ,          |
| // <i>Arenaria serpyllifolia</i> L.,       | // <i>Holcus mollis</i> ,             | // <i>Polygonum aviculare</i> L.,  |
| // <i>Bellis perennis</i> ,                | // <i>Lapsana communis</i> ,          | // <i>Ranunculus</i> sp.,          |
| // <i>Bromus arvensis</i> L.,              | // <i>Lactuca perennis</i> ,          | // <i>Raphanus raphanistrum</i> ,  |
| // <i>Capsella bursa-pastoris</i> L. Med., | // <i>Lactuca serriola</i> ,          | // <i>Sagina procumbens</i> ,      |
| // <i>Cardamine hirsuta</i> L.,            | // <i>Lotus corniculatus</i> L.,      | // <i>Saxifraga hypnoides</i> ,    |
| // <i>Cerastium arvense</i> L.,            | // <i>Leucanthemum vulgare</i> ,      | // <i>Spergula arvensis</i> L.,    |
| // <i>Dittrichia graveolens</i> L.,        | // <i>Matricaria chamomilla</i> ,     | // <i>Sedum acre</i> **,           |
| // <i>Reuter</i> ,                         | // <i>Matricaria inodora</i> ,        | // <i>Senecio viscosus</i> L.,     |
| // <i>Cirsium arvense</i> ,                | // <i>Matricaria recutita</i> ,       | // <i>Senecio vulgaris</i> L.,     |
| // <i>Convolvulus arvensis</i> ,           | // <i>Medicago lupulina</i> ,         | // <i>Sonchus</i> sp.,             |
| // <i>Coryza canadensis</i> ,              | // <i>Myosotis arvensis</i> L. Hill*, | // <i>Sonchus asper</i> ,          |
| // <i>Echinochloa crus-galli</i> ,         | // <i>Oxalis corniculata</i> L.,      | // <i>Sonchus oleraceus</i> ,      |
| // <i>Epilobium</i> ,                      | // <i>Papaver rhoeas</i> ,            | // <i>Stellaria media</i> ,        |
| // <i>Erodium cicutarium</i> ,             | // <i>Pastinaca sativa</i> L.,        | // <i>Taraxacum officinale</i> ,   |
| // <i>Euphorbia maculata</i> ,             | // <i>Persicaria maculata</i> ,       | // <i>Trifolium dubium</i> Sibth., |
| // <i>Fumaria</i> sp.,                     | // <i>Picris echioides</i> ,          | // <i>Trifolium repens</i> L.,     |
| // <i>Galium aparine</i> ,                 | // <i>Plantago lanceolata</i> ,       | // <i>Veronica</i> sp.             |
| // <i>Geranium dissectum</i> L.,           | // <i>Portulaca oleracea</i> ,        |                                    |
|  | // <i>Plantago major</i> ,            |                                    |

\* Information manquante sur la pré-levée.

\*\* Information manquante sur la post-levée.



Géranium découpé  
(*Geranium dissectum* L.)



Trèfle blanc  
(*Trifolium repens* L.)



Véronique de Perse  
(*Veronica persica* Poir.)



## 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 :

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

### CONIFÈRES :

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

Liste des espèces ornementales sensibles :

- |                                  |                          |                             |                         |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| // <i>Amelanchier canadensis</i> | // <i>Cornus florida</i> | // <i>Crataegus species</i> | // <i>Rosa</i>          |
| // <i>Cornus alba</i>            | // <i>Cotoneaster</i>    | // <i>Photinia fraseri</i>  | // <i>Taxus baccata</i> |

## LE 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.

De plus, 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.

### Conditions du milieu

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



### Matériel d'application

Utiliser un pulvérisateur à jet projeté, qu'il soit tracté ou porté, équipé de buses à jets pinces 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<sup>®</sup> Flex s'utilise sur des plants en place depuis une saison de végétation. **Une application précoce de Valdor<sup>®</sup> 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.

