

# PALMA

## DESHERBANT TOTAL CURATIF ET PREVENTIF LONGUE DUREE

### AVANTAGES

**PALMA** contient une matière active, le flazasulfuron, présente une **action curative** précoce sur jeunes plantules et une **action préventive pendant 6 mois**. Il peut être utilisé sur zones plantées d'arbres ou non.

Le Flazasulfuron présent dans le **PALMA**, fait partie de la famille des sulfonylurées. Il pénètre dans les plantes à détruire par voies foliaire et racinaire, migre par voies ascendante et descendante et agit sur les méristèmes des mauvaises herbes en inhibant l'acétolactate synthase ou A.L.S.

Cette enzyme est absente du règne animal alors qu'elle est présente en quantité importante dans les végétaux. La croissance des plantes est d'abord stoppée puis elles meurent en quelques semaines. En application de pré-levée des adventices, on peut observer des levées suivies par un blocage au stade 2-3 feuilles avant disparition de l'adventice.

Le Flazasulfuron est actif à très faible dose. Il ne nécessite pas d'humidité pour se positionner. Contrairement à de nombreux anti germinatifs, **PALMA** ne se fixe pas sur la matière organique du sol mais sur les ions métalliques, ce qui lui confère une très grande efficacité y compris sur sols pauvres.

### UTILISATIONS

**PALMA** est un désherbant non sélectif, à longue persistance d'action. Il s'utilise pour le désherbage des allées sablées ou stabilisées, des trottoirs gravillonnés, des trottoirs plantés d'arbres ou bordés de plantations, des aires de jeux stabilisées, des cimetières, des sites industriels et voies ferrées.

Les surfaces traitées doivent être perméables. **PALMA** est actif sur la plupart des dicotylédones annuelles et bisannuelles et graminées annuelles.

**Action de pré-levée** : le traitement herbicide peut être effectué sur sol propre. Le flazasulfuron n'est pas un anti-germinatif strict. Les mauvaises herbes peuvent lever après l'application du produit et pousser jusqu'au stade 2/3 feuilles. Puis, dès que les jeunes feuilles ou racines ont absorbé du produit, elles sont bloquées. Après quelques jours, les plantes jaunissent ou rougissent, se nécrosent puis disparaissent totalement.

**Action de post-levée** : le traitement effectué sur des mauvaises herbes jeunes et poussantes déjà levées, provoque tout d'abord un blocage de la plante qui évolue vers des jaunissements ou rougissements des tissus, puis en nécroses avant la destruction totale.

**PALMA** peut être utilisé toute l'année, mais la période la plus favorable se situe de janvier à juin. Des applications à l'automne sont possibles. Une seule application permet d'avoir une **persistance d'action de 5 à 6 mois**.

Produit pour Professionnels  
Usages Parcs Jardins et Trottoirs  
Agriculteurs, Collectivités, Paysagistes



# PALMA

## (suite)

### Large spectre d'activité :

		PALMA 0,2 kg/ha	
		Action de pré-levée	Action de post-levée
		Traitement sur sol propre	Sur jeunes mauvaises herbes
Amarante réfléchie	<i>Amaranthus retroflexus</i>	TS	R
Armoise vulgaire	<i>Artemisia vulgaris</i>	MS	-
Brome stérile	<i>Bromus sterilis</i>	S	S
Capselle bourse-à-pasteur	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	TS	S
Carotte sauvage	<i>Daucus carota</i>	TS	S
Chénopode blanc	<i>Chenopodium album</i>	TS	-
Chrysanthème des moissons	<i>Chrysanthemum segetum</i>	TS	-
Crépis de Nîmes	<i>Crepis sancta</i>	R	MS
Digitaire sanguine	<i>Digitaria sanguinalis</i>	TS	-
Diplotaxis	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	S	TS
Epilobe tétragone	<i>Epilobium tetragonum</i>	TS	TS
Erigéron du Canada	<i>Conyza canadensis</i>	TS	MS
Erodium à feuilles de Ciguë	<i>Erodium cicutarium</i>	TS	S
<i>Geranium</i> sp.	( <i>G. molle</i> , <i>G. dissectum</i> , <i>G. rotundifolium</i> )	S	TS
Houlique laineuse	<i>Holcus lanatus</i>	S	-
Inule visqueuse	<i>Inula viscosa</i>	TS	-
Laiterons	<i>Sonchus</i> sp. ( <i>S. asper</i> , <i>S. oleraceus</i> )	MS	R
Laitue scarole	<i>Lactuca serriola</i>	MS	R
Mauve	<i>Malva</i> sp.	S	TS
Mercuriale annuelle	<i>Mercurialis annua</i>	TS	-
Morelle noire	<i>Solanum nigrum</i>	R	-
Mouron des champs	<i>Anagallis arvensis</i>	TS	-
Pâturin annuel	<i>Poa annua</i>	MS	R
Picris fausse-vipérine (Helminthie)	<i>Picris echioides</i>	TS	R
Pissenlit	<i>Taraxacum officinale</i>	TS	TS
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>	R	-
Pourpier	<i>Portulaca oleracea</i>	S	-
Ray-grass d'Italie	<i>Lolium multiflorum</i>	TS	S
Renouée des oiseaux	<i>Polygonum aviculare</i>	S	-
Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris</i>	TS	S
Sétaire verte	<i>Setaria viridis</i>	TS	-
Sétaire verticillée	<i>Setaria verticillata</i>	S	-
Stellaire (Mouron des Oiseaux)	<i>Stellaria media</i>	TS	TS
Trèfles	<i>Trifolium</i> sp.	MS	-
Véroniques	<i>Veronica</i> sp.	R	R

### MODE D'EMPLOI

En pré-levée (sol propre), **PALMA** s'utilise seul à la dose de : 0,2 kg/ha (soit 200 g/ha). Les performances du produit ne sont pas modifiées en présence ou en absence de précipitations après l'application.

En traitement de post-levée sur adventices de plus de 5 cm, associer **PALMA** à **SHINAI 450 PJT**, désherbant foliaire systémique, à la dose de 4 L/ha. Dans ce cas, ne pas appliquer s'il y a risque de pluie dans les 3 heures.

**PALMA** s'applique avec un pulvérisateur muni de buses à fentes ou à miroirs. L'application doit être homogène avec des volumes d'eau de 400 à 800 L/ha. Afin d'éviter la dérive de la bouillie sur des zones voisines, traiter à faible pression (inférieure à 3 bars).

Traiter en l'absence de vent. Eviter de toucher la base des troncs des arbres et arbustes de la zone à désherber afin que les produits ne pénètrent pas par des zones à écorce verte, des rejets ou des blessures.

**Préparation de la bouillie** : Verser directement les granulés de **PALMA** dans la cuve remplie au tiers d'eau, agitation en mouvement. Ajouter éventuellement **SHINAI 450 PJT** si des mauvaises herbes sont présentes au moment du traitement. Enfin, terminer le remplissage de la cuve.

# PALMA

## (suite)

En cas de matériel dépourvu de système d'agitation, procéder à une dilution préalable des granulés **PALMA**. La bouillie doit être utilisée dans les 10 heures suivant sa préparation.

Il est recommandé de réserver un pulvérisateur uniquement pour les désherbages P.J.T ou totaux.

Si l'appareil est utilisé pour d'autres types de traitements (*fongicides, désherbage sélectif, etc.*), il est impératif de bien le nettoyer. Pour cela, utiliser une solution d'eau de javel à 12° (0,25 L pour 100 L d'eau) ou un produit spécifique.



### CARACTERISTIQUES

<b>Etat :</b>	Grains bruns	<b>Odeur :</b>	Cannelle
<b>Densité relative :</b>	0,84	<b>pH à 1% :</b>	5,1
<b>Délai de réentrée :</b>	6 heures	<b>ZNT :</b>	5 mètres.
<b>Matière active :</b>	25% de Flazasulfuron sous forme de granulés dispersibles (WG).		
<b>Homologation :</b>	AMM n° 9800262. Produit et marque déposée par la société ISK BIOSCIENCES.		
<b>Mention d'avertissement :</b>	<b>ATTENTION</b>		
<b>Classements CLP :</b>	<b>SGH09</b>		

### PRECAUTIONS D'EMPLOI

Produit pour les professionnels.

Utiliser les produits pharmaceutiques avec précaution. Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette.

Toute utilisation pour un usage non autorisé à la vente et non conforme à nos préconisations est interdite.

NOTA : Ces indications chiffrées ne constituent pas les spécifications du produit, elles correspondent à des valeurs moyennes.  
NOTA : Notre responsabilité ne saurait être engagée par toute application non conforme à nos instructions.

Quelques références complémentaires :

**PAPIER PH ♦ PHYTODOSE 5000 ♦ PULVERISATEURS CCF**