

PALMA®

Dés herbant des allées de parcs, jardins publics et trottoirs (P.J.T) à longue persistance d'action

AMM-N° 9800262

Numéro d'agrément : IF01382

➤ **Domaine d'application**

PALMA® est un dés herbant non sélectif, à **longue persistance d'action**. Il est à utiliser pour le **dés herbage des allées sablées ou stabilisées, des trottoirs gravillonnés, des trottoirs plantés d'arbres ou bordés de plantations, des aires de jeux stabilisées, des cimetières, etc...** Les surfaces traitées doivent être perméables.

PALMA® est actif sur la plupart des dicotylédones annuelle et bisannuelles et graminées annuelles.

➤ **Propriétés**

Le flazasulfuron (matière active de **PALMA®**) fait partie de la famille des sulfonylurées. Il pénètre dans les plantes à détruire par voie foliaire et racinaire. Il migre par voies ascendante et descendante. Il agit sur les méristèmes des mauvaises herbes en inhibant l'acétolactate synthase ou A.L.S (enzyme absente du règne animal alors qu'elle est présente en quantité importante dans les végétaux). La croissance des plantes est d'abord stoppée puis celles-ci meurent en quelques semaines. En application de pré-levées 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 faible dose. Il ne nécessite pas d'humidité pour se positionner et, quel que soit le type de sol perméable, ne présente aucun risque de lessivage.

Il présente une efficacité longue et régulière, que les conditions climatiques soient humides ou sèches.

➤ **Mode d'action**

. **Le flazasulfuron a d'abord une action de pré-levée.** Le traitement herbicide peut être effectué sur sol propre. Mais il faut noter que 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.

. **Le flazasulfuron a aussi une 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 nécose avant la destruction totale.

. 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 post-levée, associer **PALMA®** à une matière active à action foliaire systémique de type glyphosate (**MISSILE® DI**) ou aminotriazole (**DIAZOLE DT**). Dans ce cas, ne pas appliquer s'il y a risque de pluie dans les 3 heures.

➤ **Epoque d'utilisation**

Utilisation toute l'année, mais la période la plus favorable se situe de janvier à juin.

Des applications à l'automne sont possibles.

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
-------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	------	------	------

Traitement **PALMA®** seul ou associé

Traitement éventuel de rattrapage **MISSILE® DI**.

➤ **Recommandations d'emploi**

. **Préparation de la bouillie :**

- verser directement les granulés de **PALMA®** dans la cuve remplie au tiers d'eau, agitation en mouvement.
- Ajouter éventuellement le **MISSILE® DI** ou le **DIAZOLE DT**, si des mauvaises herbes sont présentes au moment du traitement. Enfin terminer le remplissage de la cuve.

En cas de matériel dépourvu de système d'agitation, procéder à une dilution préalable des granulés de **PALMA®**.

- La bouillie doit être utilisée dans les 10 heures suivant sa préparation.

PALMA®

. Application :

- **PALMA®** s'applique avec un pulvérisateur muni de buses à fentes ou de 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.

. Nettoyage du matériel après utilisation :

- Il est recommandé de n'utiliser le pulvérisateur que pour les désherbages PJT.
- Si l'appareil est utilisé ultérieurement pour d'autres types de traitement (fongicides, désherbage sélectif, etc), il est impératif de bien le nettoyer. Pour cela, utiliser un nettoyant spécifique pour sulfonilurée, type « Terclair ».

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

↻ **Composition** : 25% de flazasulfuron sous formes de granulés dispersables WG (produit ISK-BIOSCIENCES – AMMP n°990026 2) N-Dangereux pour l'environnement, respecter les précautions d'emploi.

Ne pas traiter à moins de **20 mètres d'un point d'eau** temporaire ou permanent. Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette.

NB : nous rappelons que toute utilisation pour un usage non autorisé à la vente et non-conforme à nos préconisations est interdite.

Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi.

Les emballages vides et rincés doivent être éliminés via une collecte organisée par les Distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR. Eliminer les fonds de cuve conformément à la réglementation en vigueur.

La fiche de données de sécurité peut être consultée sur Internet, à l'adresse suivante www.hapie.net

® : marque déposée ISK-BIOSCIENCES



6 rue de l'Épinette 77340 Pontault Combault
Tel 01 64 43 83 34 - Fax : 01 64 43 83 42 - e-mail : hapie@hapie.net