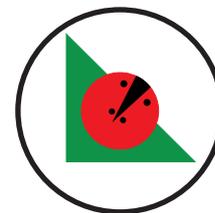


FICHE TECHNIQUE OSMOZE® 50 EC



Généralités :

OSMOZE® 50 EC (Lambda-cyhalothrine) est un insecticide non systémique à large spectre d'action. Il est efficace, à des doses très faibles, contre les insectes broyeur et les piqueurs-suceurs rencontrés sur de nombreuses cultures.

OSMOZE® 50 EC présente un bon effet de choc, un effet répulsif et une bonne rémanence.

OSMOZE® 50 EC est efficace à des doses très faibles (5-25 g m.a./ha) contre de nombreux ravageurs appartenant aux ordres suivants : Lépidoptères, Coléoptères, Diptères, Hémiptères, Hétéroptères, Orthoptères et Thysanoptères.

Composition :

OSMOZE® 50 EC est un Concentré Emulsionnable contenant 50 g de lambda-cyhalothrine/litre.

Mode d'action

OSMOZE® 50 EC agit sur le système nerveux central et périphérique de l'insecte. Il peut être absorbé par la cuticule (contact) ou par ingestion. Il influence négativement l'équilibre des ions sodium/potassium le long de la membrane des cellules nerveuses. Il perturbe la transmission des impulsions nerveuses.

Ravageurs contrôlés par OSMOZE® 50 EC et cultures traitées

Culture	Nom latin
Céréales	Aphididae Haplodiposis marginata Tottrix spp.
Coton	Heliothis spp. Spodoptera littoralis Pectinophora gossypiella Alabama argillacea Spodoptera exigua Spodoptera exempta Plusia spp Earias insulana Diparopsis spp. Bemisia tabaci Aphis gossypii Anthonomus grandis Lygus spp.
Mais	Ostrinia nubilialis Sesamia nenagroides
Pomme de terre	<u>Aphididae</u>
Betterave à sucre	Conorhynchus mendicus Spodoptera littoralis

	<i>Cassida vittata</i> <i>Agriotes lineatus</i>
Colza	<u>Aphididae</u> Aphididea <u><i>Ceutorhynchus quadridens</i></u> <i>Ceutorhynchus quadridens</i> <u><i>Meligethes aeneus</i></u> <i>Meliyethes aeneus</i> <i>Brassica napus</i> <u><i>Ceutorhynchus assimilis</i></u> <i>Coptotermes spp.</i>
Cultures maraîchères	<i>Pieris rapae</i> <i>Plutella xylostella</i> <i>Mamestra nigrisignanigrisina</i> <i>Keiferia lycopersicella</i> <i>Myzus persicae</i> <i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Bemisia tabaci</i> <i>Tetranychus spp.</i> <i>Aphididae</i> <i>Heliothis spp.</i> <i>Liriomyza spp.</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Empoasca fabae</i>
Agrumes	<i>Ceratitis capitata</i>
Fruits à pépin	<i>Cydia pomonella</i>
Olivier	<i>Prays oleae</i> <i>Euphyllura olivina</i> <i>Bactrocera (Dacus) oleae</i>
Vigne	<i>Clysia ambiguella</i> <i>Lobesia botrana</i> <i>Sparganothis pilleriana</i> <i>Tetranychus urticaeurtucae</i> <i>Panonychus ulmi</i> <i>Tetranychus carpini</i>

Homologation au Maroc :

Numéro d'homologation : E08-2-003

Usages homologués :

Cultures	Insectes	Dose	DAR
Tomate	Noctuelles	25 cc/hl	3 j
Agrumes	Cératite	100 cc/ha	7 j
Betterave à sucre	Prodénia	250 cc/ha	7 j
Betterave à sucre	Taupins	250 cc/ha x 2	7 j

Instructions pour l'utilisation :

L'application d'**OSMOZE® 50 EC** doit être effectuée avec un pulvérisateur approprié et soigneusement calibré.

Préparation de la bouillie:

Remplir le pulvérisateur à moitié d'eau. Verser directement la quantité nécessaire de **OSMOZE® 50 EC** ou diluer au préalable cette quantité dans quelques litres d'eau. Compléter le remplissage en maintenant l'agitation. La bouillie doit être pulvérisée aussitôt après sa préparation.

Méthode d'application:

OSMOZE® 50 EC s'applique à l'aide d'un pulvérisateur à dos, d'un pulvérisateur tracté ou auto-tracté. Le volume de bouillie recommandé est de 500-1000 l/ha.

OSMOZE® 50 EC étant un produit de contact, il est recommandé d'ajouter un adjuvant pour bouillie insecticide afin d'avoir un étalement optimal du produit sur le végétal.

Compatibilité :

OSMOZE® 50 EC est compatible avec de nombreux insecticides/acaricides. Cependant, il est recommandé d'effectuer un test de compatibilité pour tout nouveau mélange avant de l'appliquer à grande échelle.

Lors de l'utilisation d'un mélange extemporané, sauf avis contraire, l'ordre pour ajouter les produits dans la cuve est le suivant:

Granulés Dispersibles (WG), Poudres Mouillables (WP), Suspension Concentrées (SC), Concentrés Emulsionnables (EC), Concentrés Solubles (SL). Ajouter le produit à une cuve remplie à moitié, laisser le produit se disperser complètement et ajouter ensuite le produit suivant. Il est recommandé de pulvériser les mélanges juste après leur préparation. Éviter les mélanges avec les engrais foliaires.

Délai de ré-entrée :

Il est recommandé d'attendre une durée de 24 h avant de rentrer dans une parcelle traitée avec **OSMOZE® 50 EC**.

Prévention / gestion de la résistance :

Afin qu'**OSMOZE® 50 EC** reste efficace le plus longtemps possible, il est nécessaire de l'alterner avec des insecticides/acaricides ayant un mode d'action différent (OP, carbamates, néonicotinoïdes...).

Précautions d'emploi :

- Vérifier avant traitement le bon état de marche de l'appareil
- Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'application
- Il est recommandé de porter des vêtements et du matériel de protection
- Respecter la dose d'application
- Éviter de respirer le brouillard de pulvérisation, ne pas traiter contre le vent
- Éviter tout contact avec les yeux et la peau
- Après utilisation, ranger les produits dans un local fermé à clé
- Détruire les emballages vides et les enfouir, surtout ne pas les jeter dans les étangs et rivières
- Changer de vêtements. Se laver soigneusement avec de l'eau et du savon après traitement

Profil toxicologique et écotoxicologique, devenir dans l'environnement :

Toxicité

Toxicité aiguë - Orale DL50 (rat) = 500 mg/Kg
Toxicité aiguë - Cutanée DL50 (rat) > 2 000 mg/Kg
Toxicité aiguë - Inhalation CL50 (rat) = 4.0 mg/L (4 heures)
Irritation de la peau (lapin) : moyennement irritant
Irritation de l'oeil (lapin) : sévèrement irritant
Sensibilisation (cobaye) : non sensibilisant

Ecotoxicité

OSMOZE® 50 EC est très toxique pour les poissons (CL50 (96 h) (lambda-cyhalothrine) bluegill sunfish 0.21 µg/l, truite arc en ciel 0.36 µg/l), pour les daphnies (CE50 (48 h) (lambda-cyhalothrine) 0.36 µg/l) et toxique pour les algues (EC50 (96 h) (lambda-cyhalothrine) *Scenedesmus capricornutum* > 1000 µg/l). Cependant, un respect des bonnes pratiques agricoles, ainsi que les caractéristiques d'**OSMOZE® 50 EC**, font que de tels concentrations dans les cours d'eau et les rivières sont improbables.

OSMOZE® 50 EC est faiblement toxique pour les oiseaux (DL50 (lambda-cyhalothrine) canard mallard > 3950 mg/kg).

OSMOZE® 50 EC est très toxique pour les abeilles (DL50 (lambda-cyhalothrine) orale = 38 ng/abeille ; DL50 contact 909 ng/abeille).

OSMOZE® 50 EC n'est pas toxique pour les vers de terre et pour les micro-organismes du sol (CL50 (lambda-cyhalothrine) pour *Eisenia foetida* >1000 mg/kg de sol).

OSMOZE® 50 EC est toxique pour plusieurs espèces d'auxiliaires, cependant, les effets au champ sont limités et les populations retrouvent rapidement un niveau satisfaisant.

Devenir dans l'environnement

Du fait de sa faible solubilité dans l'eau :

- **OSMOZE® 50 EC** s'adsorbe fortement sur les particules du sol et la matière organique et sera dégradé rapidement par différents mécanismes (physico-chimiques et biologiques). Il en résulte :
 - o une non accumulation dans les sols
 - o un faible ruissellement avec les eaux de surface
 - o un potentiel négligeable de contamination des nappes phréatiques par lessivage
 - o un moindre risque pour la faune non cible du sol
- **OSMOZE® 50 EC** s'adsorbe fortement sur les particules en suspension et les sédiments et se dégrade rapidement par différents mécanismes (physico-chimiques et biologiques). Il en résulte :
 - o une dissipation rapide dans l'eau
 - o un faible ruissellement avec les eaux de surface

Premiers soins :

Consignes générales : Eloigner la personne atteinte de la zone de travail. La conduire dans un endroit bien aéré et la protéger de l'hypothermie. Ne rien administrer par voie orale et ne pas tenter de faire vomir, contacter le centre anti-poison ou un médecin. Se munir si possible de l'étiquette.

En cas d'inhalation : Aérer au maximum le sujet. Contacter un médecin par précaution.

En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver la victime avec beaucoup d'eau et un savon ou un détergent non agressif. Consulter un médecin immédiatement.

En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux avec une grande quantité d'eau ou de solution saline. Lever alternativement les paupières pendant le rinçage. Contacter un médecin immédiatement.

En cas d'ingestion : Rincer la bouche avec une grande quantité d'eau. Appeler un médecin. Ne jamais administrer quoi que ce soit par la bouche si la personne est inconsciente.

Antidote : La lambda-cyhalothrine ne possède pas d'antidote spécifique. Traiter de façon symptomatique.

Stockage

Stocker uniquement dans les emballages d'origine, bien fermés et dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver à l'écart des denrées alimentaires, des aliments pour le bétail et hors de portée des enfants. Ne pas conserver à une température supérieure à 38°C pendant une période trop prolongée.

Elimination des emballages

Ne jamais ré-utiliser des emballages vides. En disposer dans une décharge approuvée pour les pesticides ou dans un incinérateur chimique conforme aux normes nationales et internationales. Si de telles installations ne sont pas disponibles, les enterrer loin des habitations et des cours d'eau après les avoir rincés trois fois et perforés afin de les rendre inutilisables.

Tous les pesticides peuvent être dangereux pour l'homme et l'environnement s'ils sont mal utilisés.

Il est recommandé de toujours lire l'étiquette du produit de façon approfondie et de suivre correctement les instructions.

Fabriqué par :

AAKO B.V.

Arnhemseweg 87

P.O. Box 205

3830 AE Leusden

Hollande

Tél. : 31 (0) 33 494 84 94

Fax: + 31 (0) 33 494 80 44

e-mail: info@aako.nl

Distribué au Maroc par :

ALFACHIMIE

Bd Abdellah Ben Yassine

Casablanca

Tél. : 0022.32.13.11.