

# KOBUS® 480 SC

Spinosade 480 g/L ; SC  
Suspension concentrée (SC)  
Homologation N° : H07-3-004



INSECTICIDE

## INSECTICIDE D'ORIGINE NATURELLE



المسيراكري  
ALMASSIRAGRI

### Mode d'action unique :

- Action très rapide par contact et ingestion.
- Large spectre d'action sur un grand nombre de cultures.
- Haut niveau d'efficacité sur diptères, lépidoptères, thysanoptère ainsi que certaines espèces de coléoptères.
- Action larvicide ainsi qu'adulticide en particulier sur certaines espèces comme les thrips.
- Intervalles avant récoltes très courts.
- Outil de choix pour les programmes de gestion des résistances.
- Bon profil éco-toxicologique.
- Bonne sélectivité sur la faune auxiliaire.



OMNIUM AGRICOLE DU SOUSS  
Zone industrielle Tassila III - Agadir  
Tél : +212 (0) 528 33 10 10  
Fax : +212 (0) 528 33 35 82  
[www.groupesaoas.com](http://www.groupesaoas.com)

**AAKO.**  
WWW.AAKO.NL

### **Caractéristiques :**

KOBUS® 480 SC est un insecticide biologique composé de 480 g/l de la substance active spinosad qui appartient à la famille des Naturalytes. La matière active spinosad est issue de la fermentation industrielle d'une bactérie actinomycète, naturellement présente dans le sol appelée *Saccharopolyspora spinosa*.

Après fermentation, le spinosad est extrait puis utilisé pour la formulation de la suspension concentrée.

KOBUS® 480 SC agit principalement par contact et par ingestion et il a une persistance d'action de 1 à 2 semaines. En appliquant KOBUS® 480 SC qui est neurotoxique, les larves et les pupes de nombreux insectes subissent une paralysie, cessant leur alimentation et meurent rapidement par la suite.

### **Mode D'action :**

KOBUS® 480 SC agit rapidement par contact et ingestion sur les insectes. Il est très efficace sur les larves mais aussi sur certaines espèces adultes et ne présente pas d'effet systémique dans la plante. Le principe actif, le spinosade, agit au niveau du récepteur d'acétylcholine et également par blocage du canal chlore du récepteur Gaba. Ce mode d'action bien spécifique induit une excitation du système nerveux central. Le ravageur est très rapidement paralysé et il ne parvient plus à s'alimenter. Le spinosade diffère des autres classes d'insecticides agissant sur ces récepteurs ce qui lui confère un intérêt particulier dans le cadre de la gestion des résistances.

### **Usages Homologués :**

CULTURES	INSECTES	DOSES	Max App	Inter App	DAR
Tomate	Mineuse	25 cc/hl	2	10-14	3
Poivron	Thrips	50 cc/hl	2	10-14	3
Agrumes	Mineuse	20 cc/hl	1	-	45

### **- Mode de traitement : foliaire**

**Famille chimique :** Spinosyns

**Mode & site d'action** Système nerveux

- récepteur nicotinique de l'acétylcholine (nAChR)
- blocage du canal chlore du récepteur Gaba

### **Action résultante :**

Paralysie et arrêt d'alimentation rapide de l'insecte.

KOBUS® 480 SC présente une très bonne sélectivité vis à vis de nombreuses cultures s'il est utilisé suivant les instructions. Les stades larvaires sont généralement les plus sensibles. KOBUS® agit aussi sur les adultes (thrips et mouches) et selon les espèces il peut avoir une action ovicide.

### **APPLICATION :**

L'application du produit doit être effectuée avec un pulvérisateur approprié et soigneusement calibré.

### **Préparation de la bouillie**

Bien agiter le bidon de produit avant utilisation. Verser directement le produit dans la cuve du pulvérisateur à moitié remplie d'eau puis compléter avec la quantité d'eau nécessaire, en maintenant l'agitation. La bouillie doit être pulvérisée aussitôt après sa préparation et doit être agitée durant toute la durée de l'application.

### **Méthode d'application**

KOBUS® s'applique à l'aide d'un pulvérisateur à dos, d'un pulvérisateur tracté ou autotracté. Le volume de bouillie appliqué doit permettre une couverture complète et homogène de toutes les parties de la plante traitée. Ce volume est fonction de la culture et de son stade de développement. Ne pas dépasser le point de ruissellement.

KOBUS® contient du spinosade. Cette substance active est reconnue pour son faible niveau de toxicité sur un grand nombre d'insectes et acariens utiles en agriculture. Le contact direct ou le contact avec un résidu encore humide est cependant dangereux pour les abeilles et les bourdons pollinisateurs. Ne pas traiter pendant leurs activités ou quand ils peuvent être en contact avec un dépôt de produit humide. Appliquer de préférence le soir lorsqu'ils ne sont plus actifs. Fermer et éloigner les ruches/colonies lors de l'application. Les bourdons ne peuvent être introduits dans les serres que 4 jours après l'application.

Ne pas appliquer immédiatement après la pluie.

Ne pas effectuer le traitement si une pluie est attendue avant que le dépôt de pulvérisation soit complètement sec.

### **Compatibilité**

AAKO ne recommande pas l'association de KOBUS® en mélanges. Si celui-ci devait être envisagé, pratiquer un test de compatibilité et de sélectivité du mélange avant tout usage à grande échelle. Les produits acidifiants le mélange de pulvérisation inférieur au pH 6 (par exemple, les phosphonates, certains engrais foliaires, etc.) doivent être évités ou rectifiés à un pH compris entre 6 et 9. Un pH faible n'aura pas d'effet sur l'effet choc du produit. Il pourra cependant affecter les performances résiduelles. En règle générale ne pas mélanger et appliquer avec des acides forts, des agents oxydants ou des bases fortes.

### **Gestion de résistance**

KOBUS® appartient au groupe 5 selon la classification internationale IRAC\*. Toute population d'insectes peut renfermer des individus naturellement résistants à ce produit et à d'autres insecticides du Groupe 5. Ces individus résistants peuvent finir par prédominer au sein de leur population si ces insecticides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

