

## KOBUS<sup>®</sup> 480 SC

### INSECTICIDE D'ORIGINE NATURELLE



- 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
- Reconnu en agriculture biologique



## 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.

Famille chimique	Spinosynes
Mode & site d'action	Système nerveux <ul style="list-style-type: none"> <li>récepteur nicotinique de l'acétylcholine (nAChR)</li> <li>blocage du canal chlore du récepteur Gaba</li> </ul>
Action résultante	Paralysie et arrêt d'alimentation rapide de l'insecte

## Cultures, cibles & doses

Les directions indiquées ci-dessous ont pour objectif de servir de lignes directrices. Dans tous les cas, les dose, le calendrier et les pratiques de pulvérisation exactes dépendent des conditions locales. Pour plus de détails, consultez votre agent local de vulgarisation.

Culture(s)	Cible(s)	Dose
<u>Cultures maraîchères</u> Tomate, poivron, aubergines Cucurbitacées, Choux, Artichaut, Haricot, pois, Alliacées, Fraisier	Mineuse ( <i>Tuta absoluta</i> )	25 ml/hl
	Mouches mineuses, noctuelles	30 ml/hl
	Thrips	20 ml/hl
Vigne	Pyrale Altise Eudemis Thrips	20 ml/hl
Pomme de terre	Doryphore	75 ml/ha
Pomme de terre conservation	Teigne	5 ml/hl
Légumineuses	Thrips, tordeuse, apion, bruche	20 ml/hl - (0,2 l/ha)
<u>Arbres pépins &amp; noyaux</u> Pommier, poirier Pêcher, Abricotier, Nectarine	Thrips	20 ml/hl
	Carpocapse	25 ml/hl
	Chenilles phytophages	20 ml/hl
<u>Agrumes</u>	Mineuse des feuilles	20 ml/hl + 1 l/ha de l'huile paraffinique

## Utilisation

**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 en agriculture biologique 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.

Groupe	<b>5</b>	Insecticide
--------	----------	-------------

\*IRAC: Insecticide Resistance Action Committee - <https://irac-online.org/>

## Mesures de sécurité

### Premiers secours

**Information générale :** en cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**En cas d'inhalation :** éloigner la victime de la zone de danger. Fournir de l'air frais.

**En cas de contact avec la peau :** enlever les vêtements affectés et lavez les parties exposées de la peau à l'aide d'un savon doux et de l'eau, puis rincer à l'eau chaude. Demander un avis médical si un effet important ou une irritation se développe.

**Après contact avec les yeux :** rincer continuellement l'oeil avec de l'eau propre durant 10 - 15 minutes, en rétractant fréquemment les paupières. Retirer les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Après ingestion :** rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :** Donner une thérapie de soutien. Traitement symptomatique.

### Manipulation & stockage

Porter des équipements de protection individuelle. Ne pas respirer pas la vapeur / aérosol. Une bonne ventilation du lieu de travail est requise. Tenir à l'écart de sources d'inflammation. Ne pas fumer. Ne mangez pas, buvez, fumez lors de toute manipulations.

Conserver dans une zone sèche, fraîche et bien ventilée. Gardez fermé et hors de la portée des enfants. Garder le contenant fermé lorsqu'il ne sert pas. Tenir à l'écart de la nourriture, des boissons et des aliments pour les animaux.

### Identification de dangers

#### Mention de danger

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P391 Recueillir le produit répandu.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

SP 1 Ne pas contaminer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne nettoyez pas l'équipement d'application près d'une eau de surface.



RESPECTER LES PRECAUTIONS D'EMPLOI.

**LIRE ATTENTIVEMENT L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT AVANT  
TOUTE MANIPULATION ET SUIVRE RIGOREUSEMENT  
LES INSTRUCTIONS.**

### Composition

Spinosade

480 g/l

SC (Suspension Concentrée)



# AAKO.