

## OFICHE TECHNIQUE APOLLO 500 SC

### Généralités :

**APOLLO® 500 SC** (Clofentézine) est un acaricide, unique représentant de la famille des tétrazines. Il agit par contact sur les œufs et les premiers stades larvaires de nombreux acariens, essentiellement ceux des genres *Tetranychus* et *Panonychus*. Bien qu'il ne soit pas efficace sur adulte, il perturbe la ponte des femelles et diminue la viabilité des oeufs dans les jours suivants l'exposition

Sa persistance d'action est de l'ordre de 2 mois. Il possède une activité translaminaire importante.

**APOLLO® 500 SC** s'applique seul en début de saison (stade œuf) et en mélange avec un adulticide durant le reste de la saison.

### Composition :

**APOLLO® 500 SC** est une suspension concentrée contenant 500 g de clofentézine/litre.

### Mode d'action

**APOLLO® 500 SC** inhibe le développement de l'embryon en agissant au niveau du système respiratoire. Peu d'acaricides possède ce mode d'action, ce qui en fait un bon outil de prévention/gestion de la résistance.

### Acariens contrôlés par APOLLO® 500 SC et cultures traitées :

Culture	Nom latin de l'acarien
Banane	<i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestanii</i>
Fruits rouges	<i>Tetranychus urticae</i>
Agrumes	<i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus citri</i> <i>Tetranychus cinnabarinus</i> <i>Eotetranychus banksi</i>
Cotonnier	<i>Panonychus spp.</i> <i>Tetranychus urticae</i>
Vigne	<i>Tetranychus mcdanieli</i> <i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus ulmi</i> <i>Eotetranychus caprini borealis</i>
Maïs	<i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestanii</i>
Melon	<i>Tetranychus urticae</i>
Amandier et noyer	<i>Tetranychus pacificus</i> <i>Tetranychus urticae</i>
Cultures d'agrément	<i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus spp.</i> <i>Eotetranychus caprini borealis</i>

Fruits à pépins	<i>Tetranychus mcdanieli</i> <i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus ulmi</i> <i>Eotetranychus caprini borealis</i> <i>Aculus schlechtendali</i>
Soja	<i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestanii</i>
Fraisier	<i>Tetranychus urticae</i>
Fruits à noyau	<i>Panonychus spp.</i> <i>Panonychus ulmi</i> <i>Tetranychus pacificus</i> <i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus mcdanieli</i>
Théier	<i>Tetranychus kanzawai</i>
Cultures maraîchères	<i>Tetranychus urticae</i> <i>Panonychus spp.</i> <i>Eotetranychus caprini borealis</i> <i>Panonychus ulmi</i>

**Homologation au Maroc :**

**Numéro d'homologation :** B11-9-001

**Usages homologués :**

Cultures	Acariens	Dose	LMR (mg/kg)	DAR
Arbres fruitiers à pépins	Acariens (Panonychus Ulmi)	40 cc/hl	0.5	45 j
Arbres fruitiers à noyaux	Acariens (Panonychus Ulmi)	40 cc/hl	0.2	45 j
Tomate	Acariens	40 cc/hl	0.3	3 j
Melon	Acariens	40 cc/hl	0.1	3 j
Pastèque	Acariens	40 cc/hl	0.02	7 j
Fraisier	Acariens	0,4 l/ha	2	3 j
Agrumes	acariens (Panonychus Citri)	40 cc/hl	0.5	45 j

**Instructions pour l'utilisation :**

L'application d'APOLLO® 500 SC 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 d'APOLLO® 500 SC 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:**

APOLLO® 500 SC 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.

APOLLO® 500 SC 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.

Quand tous les stades (œuf, larve, nymphe, adulte) d'acariens sont présents dans la parcelle, il est nécessaire de mélanger **APOLLO® 500 SC** avec un acaricide adulticide tel que SSINSS 100 EC, MAVRIK 2 F ou DICOLTHANE, afin d'élargir son efficacité.

***Dose d'emploi:***

Voir usages ci-dessus.

Dans le cas d'un mélange avec un adulticide, la dose d' **APOLLO® 500 SC** peut être réduite de 40-50%.

**Prévention ou gestion de la résistance :**

Afin qu' **APOLLO® 500 SC** reste efficace le plus longtemps possible, il est nécessaire de l'alterner avec des acaricides ayant un mode d'action différent.

**Compatibilité :**

**APOLLO® 500 SC** est compatible avec de nombreux 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 Dispersables (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. Eviter les mélanges avec les engrais foliaires.

**Délai de ré-entrée :**

Il est nécessaire d'attendre une durée de 6 h avant de rentrer dans une parcelle traitée avec **APOLLO® 500 SC**.

**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
- Eviter de respirer le brouillard de pulvérisation, ne pas traiter contre le vent
- Eviter 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 éco-toxicologique, devenir dans l'environnement :**

***Toxicité :***

Toxicité aiguë - Orale DL50 (rat) > 5200 mg/Kg

Toxicité aiguë - Cutanée DL50 (rat) > 2100 mg/Kg

Toxicité aiguë - Inhalation CL50 (rat) > 9.08 mg/L (4 heures)

Irritation de la peau (lapin) : Non irritant

Irritation de l'œil (lapin) : Non irritant

Sensibilisation (cobaye) : Non sensibilisant

**Ecotoxicité :**

**APOLLO® 500 SC** est non toxique pour les organismes aquatiques, non toxique pour les oiseaux, non toxique pour les abeilles, non toxique pour les vers de terre.

De plus il est non toxique pour les auxiliaires suivants : *Amblyseius*, *Phytoseiulus*, *Typhlodromus*, *Zetzellia*, *Anthocoris*, *Chrysopa*, *Orius*, *Stethorus*, *Encarsia*.

**Devenir dans l'environnement :**

Du fait de sa faible solubilité dans l'eau, **APOLLO® 500 SC** s'adsorbe fortement sur les particules de sol et sera dégradé rapidement par différents mécanismes (physico-chimiques et biologiques). Il en résulte une non accumulation dans les sols, un faible ruissellement dans les eaux de surface, une faible contamination des nappes phréatiques par lessivage et un moindre risque pour la faune non cible du sol

De même, dans l'eau, **APOLLO® 500 SC** s'adsorbe fortement sur les particules en suspension et les sédiments et se dégrade rapidement par différents mécanismes (physico-chimiques). Il en résulte une non accumulation dans l'eau et 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 clofentézine 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 :**

**SAOAS**

Zone Industrielle TASSILA III

Agadir

Tél. : 028331010