

Maisons-Alfort, le 16 Juin 2010

## **AVIS**

### **de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments relatif à une demande de "mention abeille" pour la préparation APOLLO 50 SC de la société Makhteshim Agan France**

LE DIRECTEUR GÉNÉRAL

Dans le cadre de la convention-cadre relative au transfert par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche à l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa) des demandes antérieures à la date d'entrée en vigueur du décret n° 2006-1177 du 22 septembre 2006, l'Afssa a pris en compte un dossier, déposé initialement à la Direction Générale de l'Alimentation par Makhteshim Agan France, d'une demande de mention abeille pour la préparation APOLLO 50 SC, pour laquelle l'avis de l'Afssa est requis.

Le présent avis porte sur la demande de mention abeille pour les usages autorisés pour la préparation APOLLO 50 SC, à base de clofentézine, destinée au traitement acaricide des parties aériennes des cultures mentionnées en annexes 1 et 2.

Après consultation du Comité d'experts spécialisé "Produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques", réuni les 24 et 25 mars 2009, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet l'avis suivant.

#### **CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE**

L'article 2 de l'arrêté du 28 novembre 2003 prévoit que : "en vue de protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, les traitements réalisés au moyen d'insecticides et d'acaricides sont interdits durant toute la période de floraison et pendant la période de production d'exsudats, quels que soient les produits et l'appareil applicateur utilisés, sur tous les peuplements forestiers et toutes les cultures visitées par ces insectes".

La mention abeille, lorsqu'elle apparaît sur l'étiquette d'un produit phytopharmaceutique, permet de déroger à cette interdiction et d'appliquer le produit sur une ou plusieurs culture(s) durant la floraison ou durant la période de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles et autres insectes pollinisateurs.

#### **OBJET DE L'AVIS**

La clofentézine est un acaricide spécifique de la famille des tétrazines inhibant le développement embryonnaire de divers acariens phytophages (*P. ulmi*, *T. urticae*, *E. carpini*,...).

Une mention abeille a été attribuée à la préparation APOLLO 50 SC en 1987 : "Emploi autorisé durant la floraison". L'objet de cet avis est d'examiner le renouvellement de cette mention en conformité avec la réglementation actuelle<sup>1</sup>.

#### **EVALUATION DE LA PERTINENCE D'UN TRAITEMENT PENDANT LA PÉRIODE DE FLORAIISON OU DE PRODUCTION D'EXSUDATS**

Un traitement pendant la période de floraison peut être considéré comme pertinent si la culture nécessite un traitement afin de se prémunir des effets d'un ravageur intervenant pendant la floraison ou la production d'exsudats, ou si la protection de la culture nécessite des applications

<sup>1</sup> Arrêté du 28 novembre 2003 relatif aux conditions d'utilisation des insecticides et acaricides à usage agricole en vue de protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs.

répétées durant une période qui englobe la période de floraison ou la production d'exsudats, sans qu'une interruption des traitements pendant cette période soit possible.

Dans le cas de la préparation APOLLO 50 SC, un examen détaillé du positionnement des usages a conduit à identifier 11 usages pour lesquels l'attribution d'une mention abeille n'est pas jugée pertinente sur le plan agronomique. C'est le cas en particulier des usages pour lesquels les applications ne sont pas positionnées en période de floraison ou de production d'exsudats. Pour ces usages, le renouvellement de la mention ne peut être recommandé. Ces usages sont répertoriés dans le tableau A.1 (annexe 1).

Pour les autres usages, la demande de renouvellement de mention abeille a été jugée pertinente sur le plan agronomique en raison d'une application positionnée en période de floraison (annexe 2, tableau A.2) ou de production d'exsudats et miellat (annexe 2, tableau A.3).

***EVALUATION DES RISQUES POUR LES INSECTES POLLINISATEURS POSES PAR LE TRAITEMENT PENDANT LA PERIODE DE FLORAIISON OU DE PRODUCTION D'EXSUDATS***

L'évaluation des risques en période de floraison et de production d'exsudats se fonde sur les résultats des essais soumis dans le cadre de la demande de renouvellement de mention abeille pour la préparation APOLLO 50 SC.

Les risques pour les abeilles ont été évalués selon les recommandations du document guide européen Sanco/10329/2002. L'évaluation du risque pour les abeilles est fondée sur les données de toxicité aiguë par voie orale et par contact de la préparation APOLLO 50 SC et de la substance active clofentézine ( $DL_{50}^2$  contact > 84,5 µg sa<sup>3</sup>/abeille et  $DL_{50}$  orale > 252,6 µg sa/abeille).

Les valeurs de HQ (Hazard Quotient) par contact et par voie orale étant inférieures à la valeur seuil de 50, proposée à l'annexe VI de la directive 91/414/CEE<sup>4</sup>, pour la clofentézine (HQ par contact < 2,4 et par voie orale < 0,8), les risques pour les abeilles sont acceptables.

La clofentézine n'ayant pas de propriété systémique, la présence de clofentézine dans le nectar et le pollen est considérée comme faible, ainsi que l'exposition des larves dans la ruche.

***DEFINITION DES MENTIONS PROPOSEES***

Le renouvellement de la mention est accordé pour les usages cités dans le tableau A.2. (annexe 2) avec le libellé suivant :

**"Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la présence d'abeilles à la dose d'emploi recommandée pour l'usage".**

Un nouveau libellé est proposé lorsqu'une application est possible soit durant la floraison, soit en période de production d'exsudats pour les usages cités dans le tableau A.3. (annexe 2) : **"Emploi autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence des abeilles à la dose d'emploi recommandée pour l'usage".**

**Conditions d'emploi**

SPe8 : "Ne pas utiliser en présence d'abeilles." (Disposition de l'arrêté du 28 novembre 2003)

<sup>2</sup>  $DL_{50}$  : La dose létale 50 est une valeur statistique de la dose d'une substance/préparation dont l'administration unique par voie orale provoque la mort de 50 % des animaux traités.

<sup>3</sup> sa : substance active.

<sup>4</sup> Directive 91/414/CEE du Conseil du 15 juillet 1991, transposée en droit français par l'arrêté du 6 septembre 1994 portant application du décret 94/359 du 5 mai 1994 relatif au contrôle des produits phytopharmaceutiques.

En conséquence, considérant l'ensemble des données disponibles, L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet un avis **favorable** pour le renouvellement de la mention abeille pour l'ensemble des usages de la préparation APOLLO 50 SC mentionnés en annexe 2 dans les tableaux A.2 et A.3 et un avis **défavorable** pour les usages mentionnés en annexe 1 dans le tableau A.1.

**Marc MORTUREUX**

**Mots-clés** : APOLLO 50 SC, clofentézine, acaricide, mention abeille.

Annexe 1

**Tableau A1 : Usages pour lesquels l'attribution d'une mention abeille  
est jugée non pertinente**

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	Pertinence de la demande (Mention obligatoire)
12153116	Cassisier*TPA <sup>5</sup> *acariens jaunes	0,04 L/hL	200	1	Non Pertinente
12353113	Framboisier et autres rubus*TPA* acariens jaunes	0,04 L/hL	200	1	Non Pertinente
12703102	Vigne*TPA*acariose	0,4 L/ha	200	1	Non Pertinente
12703131	Vigne*TPA*acariens ( <i>P. ulmi</i> )	0,4 L/ha	200	1	Non Pertinente
12703132	Vigne*TPA*acariens ( <i>E. carpini</i> )	0,4 L/ha	200	1	Non Pertinente
12703133	Vigne*TPA*acariens ( <i>T. urticae</i> )	0,4 L/ha	200	1	Non Pertinente
12703134	Vigne*TPA*acariens ( <i>Mac Danieli</i> )	0,4 L/ha	200	1	Non Pertinente
14053107	Arbres et arbustes d'ornement*TPA*acariens	0,04 L/hL	200	1	Non Pertinente
15553106	Maïs*TPA*acariens	0,4 L/ha	200	1	Non Pertinente
15803101	Soja*TPA*acariens	0,4 L/ha	200	1	Non Pertinente
16323101	Concombre*TPA*acariens	0,4 L/ha	200	1	Non Pertinente

<sup>5</sup> TPA : traitement des parties aériennes

**Annexe 2 : Usages pouvant bénéficier d'une mention abeille**

**Tableau A.2 : Usages pouvant bénéficier d'une mention abeille  
pour une application en période de floraison**

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	Pertinence de la demande (Mention obligatoire)
12553117	Pêcher*TPA <sup>6</sup> *acarien rouge	0,04 L/hL	200	1	Pertinente (floraison)
12603101	Pommier*TPA*acariens	0,04 L/hL	200	1	Pertinente (floraison)
12653121	Prunier*TPA*acariens rouges	0,04 L/hL	200	1	Pertinente (floraison)
16553104	Fraisier*TPA*acariens	0,4 L/ha	200	1	Pertinente (floraison)
17303101	Rosier*TPA*acariens	0,04 L/hL	200	1	Pertinente (floraison)
16753101	Melon*TPA*acariens sp.	0,4 L/ha	200	1	Pertinente (floraison)

**Tableau A.3 : Usages pouvant bénéficier d'une mention abeille  
pour une application en période de production d'exsudats**

Numéro d'usage	Intitulé de l'usage	Dose d'emploi	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	Pertinence de la demande (Mention obligatoire)
19573101	Tilleul*TPA*acariens	0,04 L/hL	200	1	Pertinente (floraison et exsudats)
10993100	Cultures porte-graines*TPA*divers	0,4 L/ha	200	1	Pertinente par défaut (floraison et exsudat)

<sup>6</sup> TPA : traitement des parties aériennes