



AGENCE FRANÇAISE
DE SÉCURITÉ SANITAIRE
DES ALIMENTS

DIRECTION GÉNÉRALE

**Afssa – dossiers n°2007-2297 – MAGEOS JARDINS
(AMM n° 2010340) et n°2007-2307 - VIGILANT G (AMM
n°2010522)**

Maisons-Alfort, le 11 août 2009

AVIS

**de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments
relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché des préparations
MAGEOS JARDINS et VIGILANT G à base d'alphaméthrine,
de la société BASF AGRO SAS après inscription de la substance active
à l'annexe I de la directive 91/414/CEE**

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa) a accusé réception d'une demande d'autorisation de mise sur le marché pour les préparations MAGEOS JARDINS et VIGILANT G, à base d'alphaméthrine, après inscription de l'alphaméthrine à l'annexe I de la directive 91/414/CEE¹, produite par la société BASF AGRO SAS, pour laquelle, conformément à l'article L.253-4 du code rural, l'avis de l'Afssa relatif à l'évaluation des risques sanitaires et de l'efficacité de cette préparation est requis.

Le présent avis porte sur la préparation MAGEOS JARDINS et son identique VIGILANT G à base d'alphaméthrine (appelée également alpha-cyperméthrine), destinées aux traitements généraux des sols et des parties aériennes ainsi qu'au traitement insecticide des sols et des parties aériennes de diverses cultures en jardin d'amateur.

Il est fondé sur l'examen du dossier déposé pour ces préparations, en conformité avec les exigences de la directive 91/414/CEE.

Ces préparations disposaient d'une autorisation de mise sur le marché [MAGEOS JARDINS (AMM n° 2010340), VIGILANT G (AMM n°2010522)]. En raison de l'inscription de la substance active alphaméthrine à l'annexe I de la directive 91/414/CEE (directive 2003/70/CE transposée par l'arrêté du 17 juillet 2003), les risques liés à l'utilisation de ces préparations doivent être réévalués sur la base des points finaux de la substance active.

Après consultation du Comité d'experts spécialisé "Produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques", réuni le 28 avril 2009, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet l'avis suivant.

CONSIDÉRANT L'IDENTITÉ DE LA PRÉPARATION

Les préparations MAGEOS JARDIN et VIGILANT G sont des insecticides appliqués en pulvérisation se présentant sous la forme de granulés dispersables (WG) et contenant 150 g/kg d'alphaméthrine (pureté minimale de 93 %). Les usages demandés (cultures et doses d'emploi annuelles) sont mentionnés à l'annexe 1.

Ces préparations sont identiques à la préparation MAGEOS MD destinée aux traitements insecticides des cultures en zone agricole.

Les conclusions de l'évaluation relative à la préparation de référence MAGEOS MD concernant ses propriétés physico-chimiques, ses propriétés toxicologiques, les risques pour le consommateur, son devenir et son comportement dans l'environnement, les risques pour les organismes de l'environnement et son efficacité sont applicables aux préparations identiques MAGEOS JARDIN et VIGILANT G.

¹ 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.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES A L'EXPOSITION DU JARDINIER AMATEUR

L'exposition systémique des jardiniers amateurs a été estimée à partir d'une étude d'exposition réalisée en France pour le jardin d'amateur (UPJ, 2005²), en considérant les conditions d'application des préparations MAGEOS JARDIN et VIGILANT G. Les expositions estimées à partir ces études, exprimées en pourcentage de l'AOEL³ sont les suivantes :

Usage	Surface traitée (temps)	Dose d'emploi maximale	Equipement	Taux d'absorption cutanée	% AOEL
Cultures hautes et basse	NA	7,5 - 15	Pulvérisateur à pression préalable	10 %	18,30 (sans protection)

Ces résultats montrent que l'exposition des jardiniers amateurs estimée sans port de protection individuelle représente 18,3 % de l'AOEL de l'alphaméthrine.

Au regard de ces résultats et des propriétés toxicologiques des préparations, le risque sanitaire des applicateurs en jardin d'amateurs est considéré comme acceptable sans port de protection individuelle pendant les opérations de manipulation de cette préparation. Compte tenu de l'usage en jardin d'amateurs, le port de gants peut cependant être recommandé.

Dans le cas du jardinier amateur, le travailleur est aussi très souvent l'applicateur du produit. De plus, le contact avec les plantes traitées est limité. C'est pourquoi, l'estimation du risque pour les travailleurs n'est pas pertinente. Il convient cependant de s'assurer du séchage complet de la zone traitée ou des plantes avant leur manipulation. De plus, il conviendra de mettre en place des mesures visant à rendre négligeable l'exposition des personnes présentes.

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments estime que :

- A.** Les propriétés physico-chimiques des préparations MAGEOS JARDIN et VIGILANT G ont été décrites et des méthodes d'analyses validées sont disponibles dans les différentes matrices.

Les risques pour le jardinier amateur liés à l'utilisation des préparations MAGEOS JARDIN VIGILANT G pour les usages revendiqués sont considérés comme acceptables dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Les risques pour le consommateur, liés à l'utilisation des préparations MAGEOS JARDIN et VIGILANT G sont considérés comme acceptables.

Les risques pour l'environnement et pour les organismes terrestres et aquatiques liés à l'utilisation des préparations MAGEOS JARDIN et VIGILANT G sont considérés comme acceptables dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

L'efficacité des préparations MAGEOS JARDIN et VIGILANT G est démontrée sur tous les usages revendiqués.

Afin de réduire le risque de résistance, il conviendra de limiter le nombre d'applications à deux par an, par insecte et par culture et d'alterner avec des substances actives à mode d'action différent. Des baisses de sensibilité à des pyréthrinoides ayant été constatées pour le doryphore, il conviendra de mettre en place un suivi de sensibilité de ces deux ravageurs.

² Etudes soumises par l'Union des entreprises pour la Protection des Jardins et des espaces verts en 2005 pour évaluer l'exposition des jardiniers amateurs.

³ AOEL : (Acceptable Operator Exposure Level ou niveaux acceptables d'exposition pour l'opérateur) est la quantité maximum de substance active à laquelle l'opérateur peut être exposé quotidiennement, sans effet dangereux pour sa santé.

Classification⁴ des préparations MAGEOS JARDIN et VIGILANT G, phrases de risque et conseils de prudence :

Xn, R22 R37

N, R50/53

S24 S60 S61

Xn : Nocif.

N : Dangereux pour l'environnement.

R22 : Nocif en cas d'ingestion.

R37 : Irritant pour les voies respiratoires.

R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

S24 : Éviter le contact avec la peau. (Les pesticides pyréthrinaïdes sont susceptibles de provoquer des paresthésies.)

S46 : En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

S60 : Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

S61 : Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Conditions d'emploi

- Le port de gants lors de l'utilisation de la préparation est recommandé.
- Délai de rentrée : attendre le séchage complet de la zone traitée.
- Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. /Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes].
- Ne pas traiter sur un terrain risquant un entraînement vers un point d'eau : ruisseau, étang, mare, puits,..., en particulier si le terrain est en pente.
- Ne pas utiliser en présence d'abeille.
- Attention : ce produit peut porter atteinte à la faune auxiliaire.
- Délais d'emploi avant récolte : **3** jours pour le concombre, la fraise et la tomate, **7** jours pour la laitue, la scarole, la frisée, le pissenlit, la mâche et le melon, **14** jours sur chou, pois de conserve et vigne, **21** jours pour pomme de terre, betterave potagère et bette.

Mention "Emploi autorisé dans les jardins"

La classification et la composition des préparations MAGEOS JARDIN et VIGILANT G sont compatibles avec l'obtention de la mention "emploi autorisé dans les jardins". L'étiquette et l'emballage des préparations sont conformes aux exigences de l'arrêté du 6 octobre 2004⁵ relatif à la mention "emploi autorisé dans les jardins".

Etiquette

Il conviendra par ailleurs de corriger l'unité de la dose d'application apparaissant sur l'étiquette en grammes de préparation par m² ou 10 m².

Il conviendra aussi d'ajouter sur l'étiquette les mentions suivantes :

- Ne pas traiter sur un terrain risquant un entraînement vers un point d'eau : ruisseau, étang, mare, puits...en particulier si le terrain est en pente.
- Ne pas traiter en présence des abeilles.
- Attention : ce produit peut porter atteinte à la faune auxiliaire.

⁴ Directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mai 1999 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

⁵ Arrêté du 6 octobre 2004 relatif aux conditions d'autorisation et d'utilisation de la mention "emploi autorisé dans les jardins" pour les produits phytopharmaceutiques.

En conséquence, considérant l'ensemble des données disponibles, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet un avis favorable pour l'autorisation de mise sur le marché des préparations MAGEOS JARDINS et VIGILANT G et l'utilisation de la mention "emploi autorisé dans les jardins" pour les usages mentionnés "favorable" dans l'annexe 2 et dans les conditions mentionnées ci-dessus.

La Directrice générale adjointe

Valérie BADUEL

Mots-clés : alphaméthrine, WG, insecticide, jardin d'amateur, cultures potagères, PREX

Annexe 1

**Liste des usages revendiqués pour les préparations MAGEOS JARDIN (AMM n° 2010340)
et VIGILANT G (AMM n°2010522)**

Substance	Composition de la préparation	Dose de substance active
Alphaméthrine	150 g/kg (15% poids/poids)	7,5 à 30 g sa/ha

Usages	Dose d'emploi	Nombre d'applications	Délai avant récolte (en jours)
11012109 Traitement généraux * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)		
11013112 Traitement généraux * Traitement des parties aériennes * Noctuelles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)		
12703104 Vigne * Traitement des parties aériennes * Tordeuses (cochylis et/ou eudemis)	1 g/100 m ² (15 g sa/ha)	2	14
15653101 Pomme de terre * Traitement des parties aériennes * Doryphore	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	21
16153103 Asperge*Traitement des parties aériennes * Pucerons	1 g/100 m ² (15 g sa/ha)	2	/
16163108 Aubergine * Traitement des parties aériennes * Doryphore	0,80 g/100 m ² (12 g sa/ha)	2	3
16173101 Betterave potagère et bette * Traitement des parties aériennes * Altises	0,5 g/100 m ² (7,5 g sa/ha)	2	21
16173103 Betteraves potagères et bettes* Traitement des parties aériennes*Pégomyies	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	21
16173104 Betterave potagère et bette * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	21
16323105 Concombre * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	3
16403102 Chou * Traitement des parties aériennes * Piéride du chou	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	14
16403107 Chou * Traitement des parties aériennes * Tenthrède de la rave	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	14
16403109 Chou * Traitement des parties aériennes * Cécidomye du chou-fleur	0,5 g/100 m ² (7,5 g sa/ha)	2	14
16403112 Chou * Traitement des parties aériennes * Petites altises du chou	0,5 g/100 m ² (7,5 g sa/ha)	2	14
16552102 Fraisier * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	3
16602103 Laitue * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7

Usages	Dose d'emploi	Nombre d'applications	Délai avant récolte (en jours)
16603105 Laitue * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7
16612103 Scarole, frisée * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7
16613105 Scarole, frisée * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7
16622103 Pissenlit * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7
16623105 Pissenlit * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7
16703102 Mâche* Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7
16753108 Melon * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices sp	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7
16883103 Pois de conserve * Traitement des parties aériennes * Puceron vert	0,80 g/100 m ² (12 g sa/ha)	2	14
16883104 Pois de conserve * Traitement des parties aériennes * Tordeuse du pois	0,80 g/100 m ² (12 g sa/ha)	2	14
16952101 Tomate * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	3

Annexe 2

**Liste des usages proposés pour une autorisation de mise sur le marché
de les préparations MAGEOS JARDINS et VIGILANT G**

Usages	Dose d'emploi	Nombre d'applications	Délai avant récolte (en jours)	Proposition d'avis
11012109 Traitement généraux * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)			Défavorable sur chou rave
				Favorable sur autres usages
11013112 Traitement généraux * Traitement des parties aériennes * Noctuelles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)			Défavorable sur chou rave
				Favorable sur autres usages
12703104 Vigne * Traitement des parties aériennes * Tordeuses (cochylis et/ou eudemis)	1 g/100 m ² (15 g sa/ha)	2	14	Favorable
15653101 Pomme de terre * Traitement des parties aériennes * Doryphore	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	21	Favorable
16153103 Asperge * Traitement des parties aériennes * Pucerons	1 g/100 m ² (15 g sa/ha)	2	/	Favorable
16163108 Aubergine * Traitement des parties aériennes * Doryphore	0,80 g/100 m ² (12 g sa/ha)	2	3	Favorable
16173101 Betterave potagère et bette * Traitement des parties aériennes * Altises	0,5 g/100 m ² (7,5 g sa/ha)	2	21	Favorable uniquement sur betterave potagère
16173103 Betteraves potagères et bettes * Traitement des parties aériennes * Pégomyies	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	21	Favorable uniquement sur betterave potagère
16173104 Betterave potagère et bette * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	21	Favorable uniquement sur betterave potagère
16323105 Concombre * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	3	Favorable
16403102 Chou * Traitement des parties aériennes * Piéride du chou	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	14	Favorable excepté sur chou-rave
16403107 Chou * Traitement des parties aériennes * Tenthrède de la rave	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	14	Favorable excepté sur chou-rave
16403109 Chou * Traitement des parties aériennes * Cécidomye du chou-fleur	0,5 g/100 m ² (7,5 g sa/ha)	2	14	Favorable excepté sur chou-rave
16403112 Chou * Traitement des parties aériennes * Petites altises du chou	0,5 g/100 m ² (7,5 g sa/ha)	2	14	Favorable excepté sur chou-rave
16552102 Fraisier * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	3	Favorable
16602103 Laitue * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7	Favorable

Usages	Dose d'emploi	Nombre d'applications	Délai avant récolte (en jours)	Proposition d'avis
16603105 Laitue * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7	Favorable
16612103 Scarole, frisée * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7	Favorable
16613105 Scarole, frisée * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7	Favorable
16622103 Pissenlit * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7	Favorable
16623105 Pissenlit * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7	Favorable
16703102 Mâche* Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7	Favorable
16753108 Melon * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices sp	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	7	Favorable
16883103 Pois de conserve * Traitement des parties aériennes * Puceron vert	0,80 g/100 m ² (12 g sa/ha)	2	14	Favorable
16883104 Pois de conserve * Traitement des parties aériennes * Tordeuse du pois	0,80 g/100 m ² (12 g sa/ha)	2	14	Favorable
16952101 Tomate * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,7 g/100 m ² (10,5 g sa/ha)	2	3	Favorable