

Maisons-Alfort, le 12 avril 2011

LE DIRECTEUR GENERAL

AVIS

**de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation,
de l'environnement et du travail
relatif à une demande d'extension d'usage mineur de la préparation
KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON à base de lambda-cyhalothrine,
de la société Syngenta Agro SAS**

Dans le cadre de la convention-cadre relative au transfert par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche à l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (qui reprend, depuis le 1^{er} juillet 2010, les missions de l'Afssa et de l'Afsset) des demandes antérieures à la date d'entrée en vigueur du décret n° 2006-1177 du 22 septembre 2006, l'Anses a pris en compte un dossier, déposé initialement à la Direction Générale de l'Alimentation par la société Syngenta Agro S.A.S, d'une demande d'extension d'usage mineur pour la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON, pour laquelle l'avis de l'Anses relatif à l'évaluation des risques sanitaires et de l'efficacité est requis.

Le présent avis porte sur la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON à base de lambda-cyhalothrine, destinée au traitement insecticide des cultures florales et plantes vertes.

Il est fondé sur l'examen du dossier déposé pour cette préparation, en conformité avec les exigences de la directive 91/414/CEE¹.

Après consultation du Comité d'experts spécialisé "Produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques", réuni les 25 et 26 janvier 2011, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail émet l'avis suivant.

CONSIDERANT L'IDENTITE DE LA PREPARATION

La préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON est un insecticide se présentant sous la forme de suspension de capsules (CS) contenant 100 g/L de lambda-cyhalothrine (pureté minimale de 81 %), appliqué en pulvérisation. Les usages revendiqués (cultures et doses d'emploi annuelles) pour la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON sont mentionnés à l'annexe 1.

La lambda-cyhalothrine² est une substance active inscrite à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

CONSIDERANT LES PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES ET LES METHODES D'ANALYSES

La préparation est déjà autorisée sur cultures florales diverses. Les nouveaux usages revendiqués pour la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON sont donc couverts par l'usage déjà autorisé du point de vue des propriétés physico-chimiques et des méthodes d'analyses.

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.

² Directive 2000/80/CE de la Commission du 4 décembre 2000 modifiant l'annexe I de la directive 91/414/CEE du Conseil concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques en vue de la consolider et d'y inscrire une autre substance active (lambda-cyhalothrine).

CONSIDERANT LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

Sur la base de l'évaluation réalisée lors de la demande de réexamen, conformément à la directive 1999/45/CE³, la classification toxicologique de la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON figure à la fin de l'avis.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES A L'EXPOSITION DE L'OPERATEUR, DES PERSONNES PRESENTES ET DES TRAVAILLEURS

Sur la base de l'évaluation réalisée lors de la demande de réexamen, les risques pour les applicateurs sont considérés comme acceptables avec port de gants et de vêtement de protection pendant toutes les phases de mélange/chargement et d'application. Les risques pour les travailleurs et les personnes présentes sont également considérés comme acceptables.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES AUX RESIDUS ET A L'EXPOSITION DU CONSOMMATEUR

Considérant que les usages revendiqués ne portent que sur des cultures non destinées à la consommation humaine ou animale, l'évaluation des risques pour le consommateur n'est pas pertinente.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES AU DEVENIR DANS L'ENVIRONNEMENT ET AUX PROPRIETES ECOTOXICOLOGIQUES

Sur la base de l'évaluation réalisée lors de la demande de réexamen, la classification vis-à-vis de l'environnement pour la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON figure à la fin de l'avis.

Considérant que la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON dispose d'une autorisation de mise sur le marché à des doses de substance active supérieures ou équivalentes et pour des usages équivalents, et en s'appuyant sur les résultats de l'évaluation réalisée lors de la demande de réexamen, le risque relatif au devenir dans l'environnement et à l'écotoxicité est considéré comme acceptable.

CONSIDERANT LES DONNEES BIOLOGIQUES

La lambda-cyhalothrine est active par contact et ingestion sur un grand nombre d'insectes. Elle pénètre rapidement dans la cuticule des insectes et agit sur leur système nerveux par dérèglement des canaux sodium. L'insecte cesse de se nourrir, puis meurt. En application foliaire, la lambda-cyhalothrine agit essentiellement par contact.

Essais d'efficacité

Aucun essai d'efficacité n'a été fourni pour les usages revendiqués. Cependant, l'efficacité contre les cécidomyies en zone non agricole (ZNA) ou en production horticole est extrapolable à partir de l'usage *pois * cécidomyies* ou de l'usage *chou * cécidomyies du chou-fleur*. La préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON disposant d'autorisations sur ces deux usages, l'assimilation entre ces trois ravageurs (Cécidomyie du pois : *Contarinia pisi*, Cécidomyie du chou-fleur : *Contarinia nasturtii*, Cécidomyie en ZNA ou production horticole : *Dasineura sp*) de la même famille est donc possible.

Essais de phytotoxicité

Dans les essais menés par l'Astredhor ((Association nationale des STRuctures d'Expérimentation et de Démonstration en HORTiculture), la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON s'est montrée sélective de très nombreuses espèces florales, variétés de rosiers et diverses espèces d'arbres et d'arbustes d'ornement. Pour ces dernières, dans un essai, quelques phénomènes de phytotoxicité sont apparus sur jeunes plants. Il conviendra de décrire ces cas dans la notice technique de la préparation afin de limiter au maximum tout risque de dépréciation commerciale des végétaux traités.

³ 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.

Compte tenu de la grande diversité des genres et espèces en cultures ornementales, de la diversité des modes de production (sous abri, plein air...) et des stades de culture (jeunes plants...), il est recommandé de procéder lors de la première utilisation à un test de sélectivité sur quelques plantes pour vérifier l'innocuité de la préparation avant de généraliser le traitement à l'ensemble de la culture. En effet, des risques éventuels de sensibilité de certaines espèces ou des cultures cultivées sous abri ne sont pas à écarter.

Effets sur le rendement, la qualité des plantes

La préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON est déjà autorisée sur cultures florales diverses sans qu'aucun effet inacceptable sur la qualité et le rendement n'ait été observé. En conséquence, aucun effet inacceptable sur la qualité et le rendement, hormis le risque de phytotoxicité cité ci-dessus, n'est attendu suite à l'utilisation de la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON sur cultures florales et plantes vertes.

Effets secondaires non recherchés

Aucun effet négatif n'a été observé depuis l'autorisation de la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON. En conséquence, aucun effet inacceptable sur les cultures suivantes et adjacentes et sur la multiplication n'est attendu suite à l'utilisation de la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON.

Résistance

Les nouveaux usages revendiqués ne modifient pas le risque de résistance précédemment établi dans le dossier de réexamen.

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les propriétés physico-chimiques et les méthodes d'analyse ont été évaluées dans le cadre de la demande de réexamen de cette préparation et ont été jugées acceptables. Les risques toxicologiques, environnementaux et écotoxicologiques liés aux nouveaux usages sont couverts par les usages déjà autorisés pour la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON.

Le niveau d'efficacité de la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON pour les nouveaux usages revendiqués est considéré comme acceptable.

En conséquence, compte tenu des éléments disponibles, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail émet un avis **favorable** pour l'extension d'usage de la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON pour les nouveaux usages revendiqués, dans les conditions d'emploi mentionnées ci-dessous et à l'annexe 2.

Classification de la substance active

Substance active	Référence	Ancienne classification	Nouvelle classification	
			Catégorie	Code H
Lambda-cyhalothrine	Règlement (CE) n° 1272/2008 ⁴	T+, R21 R25 R26 N, R50/53	Toxicité aiguë (par inhalation), catégories 1, 2	H330 Mortel par inhalation
			Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3	H301 Toxique en cas d'ingestion
			Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4	H312 Nocif par contact cutané
			Dangers pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1	H400 Très toxique pour les organismes aquatiques
			Dangers pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1	H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long-terme

Classification⁵ de la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON, phrases de risque et conseils de prudence :

Xn, R20/22 R43

N, R50/53

S24 S36/37 S60 S61

Xn : Nocif
N : Dangereux pour l'environnement

R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion
R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long-terme pour l'environnement aquatique

S24 : Eviter le contact avec la peau
S36/37 : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés
S60 : Eliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux
S61 : Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité

Conditions d'emploi

- Porter des gants et des vêtements de protection pendant toutes les phases de mélange/chargement et de traitement.
- Délai de rentrée : 48 heures.
- SP1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. /Eviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.].
- SPe3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 50 mètres par rapport à aux points d'eau.
- SPe3 : Pour protéger les arthropodes non-cibles, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente.
- SPe 8 : Dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison. Ne pas appliquer durant la période de production de miellat. Ne pas utiliser en présence d'abeilles. Retirer ou couvrir les ruches

⁴ Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006.

⁵ 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 relative à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

pendant l'application et 48 heures après traitement. Ne pas appliquer lorsque des adventices en fleur sont présentes. Enlever les adventices avant leur floraison.

- Ne pas stocker la préparation à plus de 40 °C.

Commentaires sur les préconisations agronomiques figurant sur l'étiquette

- Indiquer le nombre maximum d'applications autorisées selon les usages.
- Faire figurer les mesures de gestion de la résistance mentionnées dans le dossier biologique.

Marc MORTUREUX

Mots-clés : KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON, insecticide, lambda-cyhalothrine, CS, cultures florales et plantes vertes, PMIN

Annexe 1

Usages revendiqués dans le cadre de la demande d'extension d'usage de la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON

Usages	Dose d'emploi (L/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications
00504020 * Production Horticole * Cultures florales et plantes vertes * Traitement des parties aériennes * Cécidomyies	0,0075	7,5	2
01004019 * ZNA-EV * Cultures florales et plantes vertes * Traitement des parties aériennes * Cécidomyies	0,0075	7,5	2

Annexe 2

Usages proposés dans le cadre de la demande d'extension d'usage de la préparation KARATE AVEC TECHNOLOGIE ZEON

Usages	Dose d'emploi (L/ha*)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	Proposition d'avis
00504020 * Production Horticole * Cultures florales et plantes vertes * Traitement des parties aériennes * Cécidomyies	0,075	7,5	2	Favorable
01004019 * ZNA-EV * Cultures florales et plantes vertes * Traitement des parties aériennes * Cécidomyies	0,075	7,5	2	Favorable

* sur une base de 1000 L de bouillie par hectare