



AVIS

**de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation,
de l'environnement et du travail
relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché
de la préparation RIPCORDER 1 EAT à base de cyperméthrine,
destinée au jardin d'amateur, de la société SBM Développement,
après inscription de la substance active à l'annexe I de la directive 91/414/CEE**

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'Afssset) a notamment pour mission l'évaluation des dossiers de produits phytopharmaceutiques.

Les avis formulés par l'agence comprennent :

- *L'évaluation des risques que l'utilisation de ces produits peut présenter pour l'homme, l'animal ou l'environnement ;*
- *L'évaluation de leur efficacité et de l'absence d'effets inacceptables sur les végétaux et produits végétaux ainsi que celle de leurs autres bénéfices éventuels ;*
- *Une synthèse de ces évaluations assortie de recommandations portant notamment sur leurs conditions d'emploi.*

PRESENTATION DE LA DEMANDE

L'Agence a accusé réception d'une demande d'autorisation de mise sur le marché pour la préparation RIPCORDER 1 EAT à base de cyperméthrine, après inscription de la substance active à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, de la société SBM Développement, pour laquelle, conformément à l'article L.253-4 du code rural, l'avis de l'Anses est requis.

Le présent avis porte sur la préparation RIPCORDER 1 EAT à base de cyperméthrine, destinée au traitement insecticide des parties aériennes de l'abricotier, du pêcher, du poirier-cognassier-nashi, du prunier, de la betterave potagère et de la bête, du chou, du radis, de la vigne, du rosier et des cultures florales diverses, pour un usage en jardin d'amateur. Cette évaluation tient compte du changement de composition déposé conjointement au présent dossier (dossier n° 2008-0328).

Le dossier porte également sur une demande de mention "emploi autorisé dans les jardins" pour la préparation RIPCORDER 1 EAT.

Cet avis est fondé sur l'examen par l'Agence du dossier déposé pour cette préparation, en conformité avec les exigences de la directive 91/414/CEE¹ conformément aux dispositions de l'article 80 du règlement (CE) n° 1107/2009² entré en vigueur le 14 juin 2011.

Cette préparation disposait d'une autorisation de mise sur le marché (AMM n° 8400218). En raison de l'inscription de la substance active cyperméthrine³ à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, les risques liés à l'utilisation de cette préparation doivent être réévalués sur la base des points finaux de la substance active.

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 Règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques et abrogeant les directives 79/117/CEE et 91/414/CEE du Conseil.

³ Directive 2005/53/CE de la Commission du 16 septembre 2005 modifiant la directive 91/414/CEE du Conseil en vue d'y inscrire les substances actives chlorothalonil, chlorotoluron, cyperméthrine, daminozide et thiophanate-méthyl.

SYNTHESE DE L'EVALUATION

Les données prises en compte sont celles qui ont été jugées valides, soit au niveau communautaire, soit par l'Anses. L'avis présente une synthèse des éléments scientifiques essentiels qui conduisent aux recommandations émises par l'Agence et n'a pas pour objet de retracer de façon exhaustive les travaux d'évaluation menés par l'Agence.

Les conclusions relatives à l'acceptabilité du risque dans cet avis se réfèrent aux critères indiqués dans l'annexe VI de la directive 91/414/CEE. Elles sont formulées en termes d' "acceptable" ou "inacceptable" en référence à ces critères.

Après consultation du Comité d'experts spécialisé "Produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques", réuni les 27 et 28 avril 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 RIPCORD 1 EAT est un insecticide composé de 10 g/L de cyperméthrine (pureté minimale de 93 %), se présentant sous la forme d'une émulsion de type aqueux (EW) appliqué en pulvérisation. Les usages demandés (cultures et doses d'emploi annuelles) sont mentionnés à l'annexe 1.

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

• Spécifications

Les spécifications de la substance active entrant dans la composition de la préparation RIPCORD 1 EAT permettent de caractériser cette substance active et sont conformes aux exigences réglementaires.

• Propriétés physico-chimiques

Les propriétés physiques et chimiques de la préparation RIPCORD 1 EAT ont été décrites et les données disponibles permettent de conclure que la préparation ne présente pas de propriétés explosive, ni comburante. La préparation n'est ni hautement inflammable, ni auto-inflammable. Le pH d'une dilution aqueuse de la préparation à la concentration de 1 % est de 4,68 (acide).

Les études de stabilité au stockage (1 semaine à 0°C, 2 semaines à 54 °C et 2 ans à température ambiante) dans l'emballage (PE/PA⁴) réalisée sur un concentré de la préparation RIPCORD 1 EAT sont considérées comme acceptables et permettent de considérer que la préparation RIPCORD 1 EAT est stable dans ces conditions. En ce qui concerne les bidons auto-doseurs en PEHD⁵, ceux-ci permettent de réduire l'exposition de l'utilisateur. Cet emballage est donc considéré comme acceptable du point de vue physico-chimique sous réserve de la fourniture, en post-autorisation, dans un délai de 6 mois, d'un test de compatibilité de la préparation RIPCORD 1 EAT avec cet emballage.

Les études montrent que la mousse formée lors de la dilution aux concentrations d'usage reste dans les limites acceptables. Les résultats des tests de stabilité de l'émulsion montrent que la préparation reste homogène et stable durant l'application dans les conditions testées. Le test d'écoulement de la préparation est dans les limites acceptables.

Les caractéristiques techniques de la préparation permettent de s'assurer de la sécurité de son utilisation dans les conditions d'emploi préconisées (dilution de 0,25 à 0,6 % v/v).

⁴ PE/PA : Polyéthylène et polyamine co-extrudés.

⁵ PEHD : Polyéthylène haute densité.

● Méthodes d'analyse

Les méthodes de détermination de la substance active et des impuretés dans la substance active technique, ainsi que la méthode d'analyse de la substance active dans la préparation sont conformes aux exigences réglementaires. La préparation ne contenant pas d'impuretés déclarées pertinentes, aucune méthode d'analyse n'est nécessaire pour la détermination des impuretés dans la préparation.

Les méthodes de détermination des résidus de cyperméthrine dans les substrats (végétaux et produits d'origine animale) et les différents milieux (sol, eau, air) sont disponibles. Elles ont été validées lors de l'évaluation européenne et dans le cadre de ce dossier et sont conformes aux exigences réglementaires.

La substance active cyperméthrine n'étant pas classée toxique (T) ou très toxique (T+), aucune méthode d'analyse n'est nécessaire pour sa détermination dans les fluides biologiques.

Les limites de quantification (LQ) de la cyperméthrine (somme des isomères) dans les différents milieux sont les suivantes :

Matrice	Composé analysé	LQ
Denrées riches en eau	Cyperméthrine (somme des isomères)	0,01 mg/kg **
Denrées acides	Cyperméthrine (somme des isomères)	0,03 mg/kg **
Denrées à haute teneur en graisses	Cyperméthrine (somme des isomères)	0,05 mg/kg **
Céréales et denrées sèches	Cyperméthrine (somme des isomères)	0,02 mg/kg **
Denrées d'origine animale	Cyperméthrine (somme des isomères)	0,05 mg/kg ** (muscle, foie, reins et graisse) 0,005 mg/kg ** (lait) 0,01 mg/kg ** (œuf)
Sol	Cyperméthrine	0,05 mg/kg **
Eau (eau de boisson et eau de surface)	Cyperméthrine	0,01 µg/L**
Air	Cyperméthrine	0,02 µg/m ³ *

La limite de quantification reportée est la plus faible s'il existe plusieurs méthodes validées pour une même matrice.

* LQ issues du rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine

**LQ issue des méthodes fournies dans un autre dossier du même pétitionnaire et évaluées par l'Anses

CONSIDERANT LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

La dose journalière admissible⁶ (DJA) de la cyperméthrine, fixée dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de 0,05 mg/kg p.c.⁷/j. Elle a été déterminée en appliquant un facteur de sécurité de 100 à la dose sans effet néfaste observé obtenue dans une étude de toxicité 2 ans par voie orale chez le rat.

La dose de référence aiguë⁸ (ARfD) de la cyperméthrine, fixée dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de 0,20 mg/kg p.c./j. Elle a été déterminée en appliquant un facteur de sécurité de 100 à la dose sans effet néfaste observé obtenue dans une étude de neurotoxicité aiguë chez le rat.

⁶ La dose journalière admissible (DJA) d'un produit chimique est une estimation de la quantité de substance active présente dans les aliments ou l'eau de boisson qui peut être ingérée tous les jours pendant la vie entière, sans risque appréciable pour la santé du consommateur, compte tenu de tous les facteurs connus au moment de l'évaluation. Elle est exprimée en milligrammes de substance chimique par kilogramme de poids corporel (OMS, 1997).

⁷ p.c. : poids corporel.

⁸ La dose de référence aiguë (ARfD) d'un produit chimique est la quantité estimée d'une substance présente dans les aliments ou l'eau de boisson, exprimée en fonction du poids corporel, qui peut être ingérée sur une brève période, en général au cours d'un repas ou d'une journée, sans risque appréciable pour la santé du consommateur, compte tenu de tous les facteurs connus au moment de l'évaluation. Elle est exprimée en milligrammes de substance chimique par kilogramme de poids corporel (OMS, 1997).

Les études de toxicité aiguë ont été réalisées sur une préparation⁹ de composition similaire en formants à la préparation RIPCORDER 1 EAT, mais avec dix fois plus de substance active et donnent les résultats suivants :

- DL₅₀¹⁰ par voie orale chez le rat, supérieure à 2000 mg/kg p.c. ;
- DL₅₀ par voie cutanée chez le rat, supérieure à 2000 mg/kg p.c. ;
- CL₅₀¹¹ par inhalation chez le rat, supérieure à 5,44 mg/L
- Irritant pour la peau chez le lapin ;
- Non irritant pour les yeux chez le lapin ;
- Sensibilisant par voie cutanée chez la souris.

La classification de la préparation, déterminée au regard de ces résultats expérimentaux, de la classification de la substance active et des formants ainsi que de leur teneur dans la préparation, figure à la fin de l'avis.

CONSIDERANT LES DONNEES DE TOXICOVIGILANCE HUMAINE RELATIVES AUX PREPARATIONS PHYTO-PHARMACEUTIQUES A BASE DE PYRETHROIDES COLLECTEES PAR LE RESEAU PHYT'ATTITUDE DE LA CAISSE CENTRALE DE LA MUTUALITE SOCIALE AGRICOLE

Les signes et symptômes les plus fréquemment rapportés lors de l'exposition professionnelle aux préparations contenant des pyréthroides comprennent des signes d'irritation cutanée (érythème, prurit) et oculaire (conjonctivite), des signes neurologiques à type de paresthésies, céphalées et vertiges, des signes d'irritation respiratoire (toux, dyspnée) et des signes digestifs (nausées, vomissements, diarrhées, douleurs abdominales).

Conformément à l'arrêté du 9 novembre 2004¹², les produits à base de pyréthroides étant susceptibles de provoquer des paresthésies, il faut éviter le contact de ces produits avec la peau. Le respect des conseils de prudence indiqués à la fin de cet avis est impératif.

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

Le niveau acceptable d'exposition pour l'opérateur¹³ (AOEL) pour la cyperméthrine, fixé dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de 0,06 mg/kg p.c./j. Il a été déterminé en appliquant un facteur de sécurité de 100 à la dose sans effet néfaste observé obtenue dans une étude de toxicité de 90 jours chez le chien, corrigé avec un taux d'absorption orale de 50 %.

La valeur retenue pour l'absorption cutanée de la cyperméthrine dans la préparation RIPCORDER 1 EAT est de 10 % pour la préparation non diluée et diluée, valeur par défaut retenue lors de l'inscription de la cyperméthrine à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

Estimation de l'exposition du jardinier amateur

L'exposition du jardinier amateur a été estimée à l'aide des études jardin (UPJ, 2005¹⁴) pour l'ensemble des usages revendiqués. Cette exposition estimée représente 8,2 % de l'AOEL de la cyperméthrine sans port de gants pendant les phases de mélange/chargement et traitement.

⁹ Préparation SHERPA 100 EW (dossier Anses n° 2008-0311) de type émulsion aqueuse (EW) contenant 100 g/L de cyperméthrine.

¹⁰ DL₅₀ : 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.

¹¹ CL₅₀ : la concentration létale de préparation, qui peut entraîner la mort de la moitié d'une population animale suite à une exposition de quatre heures par inhalation du produit chimique présent dans l'air. Elle est exprimée en milligrammes de préparation par litre d'air.

¹² Arrêté du 9 novembre 2004 modifiant l'arrêté du 20 avril 1994 relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances.

¹³ 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.

¹⁴ 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.

La classification de la préparation justifierait le port d'équipements de protection individuelle : gants et vêtements de protection.

Selon le décret n° 2010-1755 et les arrêtés du 30 décembre 2010¹⁵ relatifs aux conditions d'autorisation, d'utilisation et d'emballage des produits phytopharmaceutiques destinés aux utilisateurs non professionnels, ces produits ne sont autorisés à utiliser la mention "emploi autorisé dans les jardins" que si, au terme d'un examen au cas par cas, "l'emballage ou l'étiquetage garantit des conditions d'expositions minimales pour l'utilisateur et l'environnement. A l'exception des unidoses, l'emballage est notamment refermable de façon étanche ou garantissant la sécurité de l'utilisateur."

L'emballage proposé pour la préparation RIPCORD 1 EAT de type bidon auto-doseur est de nature à réduire l'exposition de l'opérateur.

En conséquence, le risque sanitaire pour le jardinier amateur est considéré comme acceptable sans port de protection avec l'utilisation de l'emballage de type bidon auto-doseur proposé dans ce dossier.

Estimation de l'exposition des personnes présentes

Il conviendra de mettre en place des mesures visant à rendre négligeable l'exposition des personnes présentes.

Estimation de l'exposition des travailleurs

Dans le cas du jardinier amateur, le travailleur est aussi très souvent l'applicateur du produit. Il conviendra de s'assurer du séchage complet de la zone traitée ou des plantes avant leur manipulation.

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

Les données relatives aux résidus, fournies dans le cadre de ce dossier, sont les mêmes ou équivalentes¹⁶ à celles soumises pour l'inscription de la cyperméthrine à l'annexe I de la directive 91/414/CEE. En complément de ces données, le dossier contient deux nouvelles études :

- une étude de stabilité au stockage du résidu dans la tomate ;
- une étude mesurant les niveaux de résidus dans le raisin, la betterave sucrière, le brocoli, les choux-fleurs, les choux pommés et les choux de Bruxelles.

Définition réglementaire du résidu

D'un point de vue réglementaire, le résidu pour la surveillance et le contrôle, est défini dans les plantes et dans les produits d'origine animale, comme la cyperméthrine [y compris d'autres mélanges d'isomères constitutants (somme des isomères)].

Limites maximales applicables aux résidus

Les limites maximales applicables aux résidus (LMR) de la cyperméthrine sont fixées aujourd'hui par le règlement (UE) n°459/2010. Ces LMR sont actuellement en cours de révision dans le cadre de l'article 12-2 du règlement (CE) n° 396/2005.

Essais résidus dans les végétaux

● Poire

Les bonnes pratiques agricoles critiques (BPAC) revendiquées sur poirier sont de 2 applications à la dose de 30 g/ha de cyperméthrine, la dernière étant effectuée 14 jours

¹⁵ Décret no 2010-1755 du 30 décembre 2010 relatif à la cession des produits phytopharmaceutiques aux utilisateurs non professionnels et aux conditions de vente et d'emploi de ces produits.

Arrêté du 30 décembre 2010 relatif aux conditions d'emballage des produits phytopharmaceutiques pouvant être employés par des utilisateurs non professionnels.

Arrêté du 30 décembre 2010 interdisant l'emploi de certains produits phytopharmaceutiques par des utilisateurs non professionnels.

¹⁶ Le pétitionnaire a fourni un dossier d'équivalence validé par l'état membre rapporteur et comprenant pour la partie résidus et sécurité du consommateur une étude de stabilité au stockage du résidu dans le blé et le colza et une étude d'alimentation animale sur vache laitière.

avant la récolte. Le délai avant récolte (DAR) revendiqué est donc de 14 jours. La culture des poires est considérée comme majeure les zones Nord et Sud de l'Europe.

Les pommes et les poires sont considérées comme des cultures majeures en Europe (Nord et Sud), et les lignes directrices européennes "Comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements"¹⁷ autorisent une extrapolation des résultats obtenus sur pommes aux poires, coings et nashis.

9 essais mesurant les teneurs en résidus dans les pommes et 2 essais dans les poires présentés dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine sont disponibles (7 essais sur pommier en zone Nord de l'Europe, 2 essais sur pommier et 2 essais sur poirier en zone Sud de l'Europe). Les résultats de ces essais sont utilisables pour soutenir les BPAC revendiquées.

Dans la zone Nord de l'Europe, les essais ont été conduits en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (2 à 6 applications de 60 à 100 g sa¹⁸/ha/application au lieu de 2 applications de 30 g sa/ha/application). Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est égal à 1,1 mg/kg.

Dans la zone Sud de l'Europe, les essais ont été conduits en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (2 à 6 applications de 50 à 150 g sa/ha/application au lieu de 2 applications de 30 g sa/ha/application). Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est égal à 0,19 mg/kg.

Le nombre insuffisant de ces essais, et les résultats disponibles ne permettent pas de vérifier que les BPA revendiquées permettront de respecter la LMR en vigueur de 1 mg/kg pour l'usage sur poirier, cognassier, nashi.

En revanche, parmi les essais disponibles dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine, trois essais réalisés sur pomme et 1 essai sur poire permettent de soutenir des BPA moins critiques, de 1 application à la dose de 30 g/ha de cyperméthrine et un DAR de 14 jours. 9 essais en zone Nord (sur pomme) et 6 essais en zone Sud (3 sur pomme et 3 sur poire) peuvent permettre de soutenir ces BPA.

Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est égal à 1,1 mg/kg. Ce plus haut niveau de résidus est issu d'un essai conduit dans le Nord de l'Europe et réalisé suivant des BPA beaucoup plus critiques que celles proposées (6 applications de 150 g sa/ha). En revanche, dans les essais réalisés suivant les BPA proposées (1 application de 30 g sa/ha), les niveaux de résidus ne dépassent pas 0,05 mg/kg.

Les essais conduits suivants les BPA proposées montrant une réduction significative du niveau de résidus, ces BPA permettront de respecter la LMR en vigueur de 1 mg/kg sur poire, cognassier et nashi. Toutefois, les fruits à pépins étant des cultures majeures en Europe, il conviendra de fournir 2 essais complémentaires en post-autorisation conduits dans la zone Sud de l'Europe.

- **Pêche, abricot**

Les BPAC revendiquées sur pêcher et abricotier sont de 2 applications à la dose de 30 g/ha de cyperméthrine et un DAR de 14 jours. La culture de la pêche et de l'abricot est considérée comme majeure en Europe pour la zone Sud.

9 essais mesurant les teneurs en résidus dans les pêches présentés dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine sont disponibles (4 essais sur pêcher en zone Nord et 5 essais sur pêcher en zone Sud de l'Europe). Les résultats de tous ces essais sont utilisables pour soutenir les BPAC revendiquées.

¹⁷ Commission of the European Communities, Directorate General for Health and Consumer Protection, working document Doc. 7525/VI/95-rev.9.

¹⁸ sa : substance active.

Dans la zone Nord de l'Europe, les essais ont été conduits en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (4 à 5 applications de 100 à 200 g sa/ha/application au lieu de 2 applications de 30 g sa/ha/application). Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est égal à 1,6 mg/kg.

Dans la zone Sud de l'Europe, les essais ont été conduits en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (4 applications de 150 g sa/ha/application au lieu de 2 applications de 30 g sa/ha/application). Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est égal à 0,40 mg/kg.

Le nombre insuffisant de ces essais, et les résultats disponibles ne permettent pas de vérifier que les BPA revendiquées permettront de respecter la LMR en vigueur de 2 mg/kg sur pêcher et abricotier.

- **Prune**

Les BPAC revendiquées sur prunier sont de 2 applications à la dose de 30 g/ha de cyperméthrine et un DAR de 14 jours. La culture de prune est considérée comme majeure dans la zone Nord de l'Europe.

8 essais mesurant les teneurs en résidus dans les prunes présentés dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine sont disponibles. Ces 8 essais sur prunier ont été conduits en zone Nord de l'Europe, en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (5 applications de 100 à 200 g sa/ha/application au lieu de 2 applications de 30 g sa/ha/application). Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est égal à 0,7 mg/kg.

Le prunier est essentiellement cultivé dans la zone Sud de la France et aucun essai n'est disponible dans cette zone. Les résultats disponibles ne permettent pas de vérifier que les BPAC revendiquées permettront de respecter la LMR en vigueur de 2 mg/kg sur prune.

- **Vigne**

Les BPAC revendiquées sur vigne sont de 2 applications à la dose de 30 g/ha de cyperméthrine et un DAR de 7 jours. La vigne est considérée comme majeure dans les zones Nord et Sud de l'Europe.

10 essais mesurant les teneurs en résidus dans le raisin présentés dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine sont disponibles (4 essais en zone Nord et 6 essais en zone Sud de l'Europe). Les résultats de tous ces essais sont utilisables pour soutenir les BPAC revendiquées.

Ces essais ont été conduits, en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (1-2 applications de 30 à 160 g sa/ha/application au lieu de 2 applications de 30 g sa/ha/application). Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est égal à 0,5 mg/kg.

8 nouveaux essais mesurant les teneurs en résidus dans le raisin ont été fournis dans le cadre du présent dossier (4 essais en zone Nord et 4 essais en zone Sud de l'Europe). Tous ces essais ont été conduits en respectant les BPA revendiquées. Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est égal à 0,05 mg/kg.

Les niveaux de résidus mesurés dans le raisin et la distribution des résultats confirment que les BPA revendiquées permettront de respecter la LMR en vigueur de 0,5 mg/kg.

- **Betterave potagère, radis**

Les BPAC revendiquées sur betterave potagère et radis sont de 2 applications à la dose de 25 g/ha de cyperméthrine et un DAR de 7 jours. Ces cultures sont considérées comme mineures dans les zones Nord et Sud de l'Europe.

3 essais mesurant les teneurs en résidus dans les carottes présentés dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine sont disponibles. Ces essais ont été conduits en zone Nord de l'Europe en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées

(3 applications de 60 g de sa/ha/application au lieu de 2 applications de 25 g sa/ha/application).

4 nouveaux essais mesurant les teneurs en résidus dans la betterave sucrière ont été fournis dans le cadre du présent dossier. Ces essais ont été conduits en zone Nord de l'Europe en respectant les BPA revendiquées.

Dans ces conditions, les niveaux de résidus dans les 7 essais disponibles sont inférieurs à la limite de quantification (LQ) de 0,01 mg/kg. On observe toutefois un résultat d'essai à 0,01 mg/kg dans la betterave sucrière pour un DAR de 14 jours pour la dose d'application revendiquée.

Considérant que :

- la betterave potagère et le radis sont des cultures mineures en France ;
- les lignes directrices européennes "Comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements", permettent une extrapolation des résultats obtenus sur betterave sucrière et carotte aux cultures de betterave potagère et radis ;
- les niveaux de résidus mesurés dans les racines sont inférieurs à la limite de quantification,

les données disponibles sont suffisantes pour estimer que les BPA revendiquées permettront de respecter les LMR en vigueur de 0,05* mg/kg sur la betterave potagère et le radis. Néanmoins, compte tenu d'une valeur observée à 0,01 mg/kg dans les essais réalisés en zone Nord, en l'absence de données dans la zone Sud, il conviendra de fournir 2 essais complémentaires conduits sur une culture racine autre que la pomme de terre en zone Sud.

• **Bettes**

Les BPAc revendiquées sur bette sont de 2 applications à la dose de 25 g/ha de cyperméthrine et un DAR de 7 jours. Cette culture est considérée comme très mineure en France.

Aucun essai sur bette n'est disponible dans le rapport d'évaluation européen et n'a été présenté dans le cadre de ce dossier. Les lignes directrices européennes "Comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements", permettent une extrapolation des résultats obtenus sur épinard et/ou laitue aux bettes.

6 essais mesurant les teneurs en résidus dans les épinards présentés dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine sont disponibles. Ces essais ont été conduits en zone Nord de l'Europe en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (3 applications de 60 g de sa/ha/application au lieu de 2 applications de 25 g sa/ha/application). Seuls les niveaux de résidus obtenus à un DAR de 21 jours permettent de respecter la LMR sur bette de 0,7 mg/kg. Le plus haut niveau de résidus quantifié est de 0,32 mg/kg.

4 essais mesurant les teneurs en résidus dans les laitues présentés dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine sont disponibles. 3 essais ont été conduits en zone Nord de l'Europe en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (3 applications de 60 g de sa/ha/application au lieu de 2 applications de 25 g sa/ha/application) et 1 essai en zone Sud en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (4 applications de 30 g de sa/ha/application au lieu de 2 applications de 25 g sa/ha/application) mais réalisé sous abri. Le plus haut niveau de résidus quantifié est de 0,15 mg/kg (résultat sous abri).

En conséquence, considérant que la bette est une culture très mineure en France, les données disponibles et obtenues avec des BPA plus critiques que celle revendiquées permettent de respecter la LMR en vigueur de 0,7 mg/kg sur bette pour un DAR de 21 jours. En conséquence, les données disponibles confirment que des BPA de 2 applications de 25 g sa/ha/application avec un DAR de 21 jours permettront de respecter la LMR en vigueur de 0,7 mg/kg sur bette.

- **Choux de Bruxelles**

Les BPAC revendiquées sur les cultures de choux de Bruxelles sont de 2 applications à la dose de 30 g/ha de cyperméthrine et un DAR de 7 jours. La récente révision des lignes directrices européennes "Comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements", considère cette culture comme mineure dans les zones Nord et Sud de l'Europe.

7 essais mesurant les teneurs en résidus dans les choux de Bruxelles ont été fournis dans le cadre du présent dossier (4 essais en zone Nord et 3 essais en zone Sud de l'Europe). Tous ces essais ont été conduits en respectant des BPAC revendiquées. Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est de 0,06 mg/kg.

Les niveaux de résidus mesurés dans les choux de Bruxelles et la distribution des résultats confirment que les BPA revendiquées permettront de respecter la LMR en vigueur de 1 mg/kg.

- **Choux pommés**

Les BPAC revendiquées sur les cultures de choux pommés sont de 2 applications à la dose de 30 g/ha de cyperméthrine et un DAR de 7 jours. Cette culture est considérée comme majeure dans la zone Nord de l'Europe.

5 essais mesurant les teneurs en résidus dans les choux pommés présentés dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine sont disponibles. Ces essais ont été conduits en zone Nord de l'Europe en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (1 à 4 applications de 30-75 g sa/ha/application au lieu de 2 applications de 30 g sa/ha/application).

9 nouveaux essais mesurant les teneurs en résidus dans les choux pommés ont été fournis dans le cadre du présent dossier (4 essais en zone Nord et 5 essais en zone Sud de l'Europe). Tous ces essais ont été conduits en respectant les BPAC revendiquées. Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est de 0,06 mg/kg.

Les niveaux de résidus mesurés dans le chou pommé et la distribution des résultats confirment que les BPA revendiquées permettront de respecter la LMR en vigueur de 1 mg/kg.

- **Brocolis et choux-fleurs**

Les BPAC revendiquées sur les cultures de brocolis et de choux-fleurs sont de 2 applications à la dose de 30 g/ha de cyperméthrine et un DAR de 7 jours. La culture du brocoli est considérée comme mineure dans les zones Nord et Sud de l'Europe. La culture du chou-fleur est considérée comme majeure dans le Nord et mineure dans le Sud de l'Europe.

6 essais sur chou-fleur ont été fournis dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine. Ces essais ont été conduits en zone Nord de l'Europe en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (3-4 applications de 60 g sa/ha/application au lieu de 2 applications de 30 g sa/ha/application). Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est de 0,57 mg/kg.

8 nouveaux essais mesurant les teneurs en résidus dans les choux-fleurs ont également été fournis dans le cadre du présent dossier (4 essais en zone Nord et 4 essais en zone Sud de l'Europe). Ces essais ont été conduits en respectant les BPAC revendiquées. Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est de 0,02 mg/kg.

7 nouveaux essais mesurant les teneurs en résidus dans les brocolis ont été fournis dans le cadre du présent dossier (4 essais en zone Nord et 2 essais en zone Sud de l'Europe). Ces essais ont été conduits en respectant les BPAC revendiquées. Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est de 0,05 mg/kg.

Les niveaux de résidus mesurés dans les choux à inflorescence (chou-fleur et brocoli) et la distribution des résultats confirment que les BPA revendiquées permettront de respecter la LMR en vigueur de 1 mg/kg pour le brocoli et de 0,5 mg/kg pour les choux-fleurs.

- **Choux feuillus**

Les BPA revendiquées sur choux feuillus sont de 2 applications à la dose de 30 g/ha de cyperméthrine, DAR de 7 jours. La culture du chou feuillu est considérée comme mineure en Europe pour la zone Nord et Sud.

14 essais mesurant les teneurs en résidus dans les choux feuillus présentés dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine sont disponibles (14 essais en zone Nord). Dans la zone Nord, ils ont été conduits en respectant des BPA plus critiques que celles revendiquées (2 à 4 applications de 40 à 80 g de cyperméthrine par hectare et par application au lieu de 2 applications de 30 g sa/ha/application). Dans ces conditions, le plus haut niveau de résidus est égal à 1,3 mg/kg.

Les résultats de ces essais et l'absence de donnée en zone Sud de l'Europe ne permettent pas de vérifier que les BPA revendiquées permettront de respecter la LMR en vigueur de 1 mg/kg sur choux feuillus.

Délais d'emploi avant récolte

Vigne : 7 jours ;
Betterave potagère, radis : 7 jours ;
Choux pommés, choux de Bruxelles, choux fleurs et brocoli : 7 jours ;
Poirier-cognassier-nashi : 14 jours ;
Bette : 21 jours.

Essais résidus dans les denrées d'origine animale

Les usages revendiqués et considérés comme acceptables pour la préparation RIPCORD 1 EAT ainsi que les usages actuellement autorisés entraînent une modification du niveau de substance active ingéré par les animaux d'élevage, estimé par un calcul d'apport journalier maximal théorique. Toutefois, sur la base des études d'alimentation animale disponibles, ces usages n'engendreront pas de dépassement des LMR définies dans les denrées d'origine animale.

Essais résidus dans les cultures de rotation ou de remplacement

Les études de rotations culturales, réalisées dans le cadre de l'inscription de la cyperméthrine à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, sont suffisantes pour conclure que l'utilisation de la préparation RIPCORD 1 EAT sur les usages revendiqués n'aboutira pas à la présence de résidus dans les cultures de rotation ou de remplacement.

Essais résidus dans les denrées transformées

Une étude d'hydrolyse (non radiomarquée) simulant la cuisson a été réalisée sur prune et choux et présentée dans le rapport d'évaluation européen de la cyperméthrine. Aucune dégradation significative de la cyperméthrine n'a été observée.

Les données d'hydrolyse et de transformation industrielle évaluées par le JMPR¹⁹ en 1989 et en 2008 ont permis d'estimer que le niveau de résidus diminue significativement dans la bière, le vin, le jus, la purée et le coulis de tomate et la farine. Il se concentre néanmoins dans les drêches de pommes, dans les raisins secs, dans l'huile d'olive, dans les pruneaux, dans l'huile de colza et dans le son des céréales.

Evaluation du risque pour le consommateur

- **Définition du résidu**

Des études de métabolisme de la cyperméthrine dans les plantes en traitement foliaire (laitue, pomme, coton, soja) ainsi que chez l'animal (vache allaitante et poule pondeuse), des études de caractérisation des résidus au cours des procédés de transformation des produits végétaux et dans les cultures de rotation et de remplacement ont été réalisées pour l'inscription de la cyperméthrine à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

¹⁹ JMPR : Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues.

D'après ces études, le résidu pour l'évaluation du risque pour le consommateur est défini, dans les plantes ainsi que dans les produits d'origine animale, comme la cyperméthrine [y compris d'autres mélanges d'isomères constitutants (somme des isomères)].

• **Exposition du consommateur**

Le niveau d'exposition des différents groupes de consommateurs européens a été estimé en utilisant le modèle PRIMo²⁰ Rev 2-0 développé par l'EFSA²¹.

Au regard des données relatives aux résidus évaluées dans le cadre de ce dossier pour les usages pour lesquels un dépassement de LMR n'est pas attendu, les risques chronique et aigu pour le consommateur sont considérés comme acceptables.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES AU DEVENIR ET AU COMPORTEMENT DANS L'ENVIRONNEMENT ET LES DONNEES D'ECOTOXICITE

En raison de différences entre les applications en jardin d'amateur comparativement aux usages en zone agricole, en termes notamment de surface, de quantité de produit épanché annuellement dans l'environnement et de mode de traitement, les modalités d'évaluation des risques en zones agricoles, telles que présentées dans les documents guides européens Sanco/4145/2001, Sanco/3268/2002 et Sanco/10329/2000 ne sont pas directement adaptées pour évaluer les risques liés à la préparation RIPCORDER 1 EAT. Les quantités et l'appareillage utilisés dans le cadre d'application de la préparation RIPCORDER 1 EAT ne sont pas de nature à entraîner une contamination des milieux qui soit associée à des risques pour les populations d'organismes des écosystèmes terrestres et aquatiques, ou pour la qualité des milieux.

Il conviendra cependant à veiller à :

- ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage ;
- 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 d'abeille ;
- porter une attention particulière au fait que ce produit peut porter atteinte à la faune auxiliaire.

CONSIDERANT LES DONNEES BIOLOGIQUES

La cyperméthrine est une substance active appartenant à la famille des pyréthréinoïdes. C'est un insecticide non systémique. Elle agit par contact et ingestion à des doses très faibles sur le système nerveux central et périphérique d'un grand nombre d'insectes en modulant la fermeture des canaux sodium, causant ainsi chez l'insecte une hyperactivité et une paralysie. Elle possède également des propriétés répulsives et inhibitrices de prise de nourriture pour les larves de nombreux ravageurs. Son caractère lipophile important permet une affinité élevée avec la cuticule des insectes.

Les essais fournis dans le cadre du dossier biologique de la préparation RIPCORDER 1 EAT ont été réalisés avec les préparations SHERPA 100 EW (dossier Anses n° 2008-0311) et SHERPA 100 EC (AMM n° 8200575) contenant chacune 100 g/L de cyperméthrine.

La nouvelle formulation de la préparation RIPCORDER 1 EAT est une dilution (1/10^{ème}) de la préparation SHERPA 100 EW et l'ancienne formulation de la préparation RIPCORDER 1 EAT est une dilution (1/10^{ème}) de la préparation SHERPA 100 EC. Les résultats obtenus avec les préparations SHERPA 100 EC et SHERPA 100 EW sont considérés comme extrapolables à la préparation RIPCORDER 1 EAT pour une même dose de substance active par hectare.

Essais d'équivalence

15 essais ont été réalisés avec les préparations SHERPA 100 EC et SHERPA 100 EW (5 essais sur la tordeuse de la vigne, 4 essais sur cicadelle verte de la vigne, 2 essais sur puceron des épis des céréales et 4 essais sur doryphore de la pomme de terre).

²⁰ PRIMo : Pesticide Residue Intake Model.

²¹ EFSA : European food safety authority.

Ces essais montrent qu'aucune différence significative n'est notée entre ces deux préparations (à l'exception d'une observation sur les stades larvaires L1-L3 des doryphores). Les préparations SHERPA 100 EC et SHERPA 100 EW sont donc considérées comme équivalentes au niveau de leur efficacité sur les cultures revendiquées. Ce résultat est extrapolable à la préparation RIPCORDER 1 EAT (ancienne et nouvelle formulation).

Essais d'efficacité

- **Vigne – tordeuses**

5 essais ont été réalisés en 2007 avec la préparation SHERPA 100 EW. Ces essais montrent un niveau moyen d'efficacité (67 %) mais équivalent à celui de la préparation de référence à base de méthomyl²². De plus, on n'observe aucune différence d'efficacité entre les doses testées à 0,2 L/ha (20 g sa/ha) et 0,3 L/ha (30 g sa/ha).

En conséquence, l'efficacité de la préparation SHERPA 100 EW est considérée comme satisfaisante à la dose de 0,25 L/ha (25 g sa/ha). Ce résultat est extrapolable à la préparation RIPCORDER 1 EAT (nouvelle formulation) pour une dose de substance active équivalente de 25 g sa/ha, correspondant à une dose de préparation de 2,5 L/ha.

- **Abricotier, poirier-cognassier-nashi, prunier, chou, radis, betterave potagère et bette, rosier et cultures florales diverses**

Pour l'ensemble des autres usages revendiqués, aucune donnée complémentaire n'a été fournie. Depuis sa première autorisation, la préparation RIPCORDER 1 EAT est utilisée sur ces usages avec une efficacité satisfaisante. Le niveau d'efficacité de cette préparation (ancienne formulation) peut être extrapolé à la nouvelle formulation de la préparation RIPCORDER 1 EAT. Ces usages sont donc considérés comme acceptables du point de vue de leur efficacité.

Essais de phytotoxicité

De nombreuses observations sur les différentes cultures revendiquées ont été réalisées dans les essais d'efficacité. Aucun symptôme négatif n'est observé dans ces cultures. En conséquence, la préparation RIPCORDER 1 EAT est considérée comme sélective pour les usages revendiqués.

Incidence du traitement sur le rendement et/ou la qualité des végétaux ou produits végétaux

Le rendement, la qualité des produits et les procédés de transformation ont été mesurés dans 2 essais de procédés de transformation du raisin. Ces essais montrent qu'aucune différence significative entre la préparation SHERPA 100 EW (aux doses de 0,25 L/ha et 0,50 L/ha), la préparation de référence à base de méthomyl (200 g/L, aux doses de 2 L/ha et 4 L/ha) et le témoin non traité n'est relevée.

Pour l'ensemble des autres usages revendiqués, aucune donnée complémentaire n'a été fournie. Toutefois, aucun impact négatif sur le rendement, la qualité des produits et les procédés de transformation n'a été observé depuis l'autorisation de la préparation RIPCORDER 1 EAT (AMM n° 8400218) sur ces usages.

En conséquence, l'utilisation de la préparation RIPCORDER 1 EAT est considérée comme sans effet négatif sur le rendement, la qualité des produits et les procédés de transformation des cultures revendiquées.

Résistance

Le risque d'apparition ou de développement de résistance à la cyperméthrine est considéré comme moyen pour la plupart des ravageurs. Les mesures de gestion proposées correspondant à la limitation du nombre d'applications à 2 par an et par insecte et à l'alternance avec des préparations à base de substances actives à mode d'action différent sont considérées comme acceptables.

De plus, le risque d'apparition ou de développement de résistance est limité par les surfaces traitées (< 0,5 ha) par la préparation RIPCORDER 1 EAT exclusivement utilisée en jardin d'amateur.

²² L'autorisation de la préparation de référence à base de méthomyl a été retirée le 10/03/2008.

MENTION "EMPLOI AUTORISE DANS LES JARDINS"

La classification et la composition de la préparation RIPCORDER 1 EAT sont compatibles avec l'obtention de la mention "emploi autorisé dans les jardins" en conformité avec le décret n° 2010-1755 du 30 décembre 2010, l'emballage proposé apparaissant de nature à réduire le risque d'exposition pour l'utilisateur (présence d'un bidon auto-doseur).

L'étiquette et l'emballage de la préparation RIPCORDER 1 EAT sont conformes aux exigences des arrêtés du 30 décembre 2010 relatif à la mention "emploi autorisé dans les jardins" dans les conditions d'emploi et d'étiquetage mentionnées à la fin de l'avis

CONCLUSIONS

En se fondant sur les critères d'acceptabilité du risque définis dans la directive 91/414/CEE, sur les conclusions de l'évaluation communautaire de la substance active, sur les données soumises par le pétitionnaire et évaluées dans le cadre de cette demande, ainsi que sur l'ensemble des éléments dont elle a eu connaissance, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail estime que :

- A.** Les caractéristiques physico-chimiques de la préparation RIPCORDER 1 EAT ont été décrites. Elles permettent de s'assurer de la sécurité de son utilisation dans les conditions d'emploi préconisées. Il conviendra de fournir dans un délai de 6 mois, un test de compatibilité de la préparation RIPCORDER 1 EAT avec l'emballage du bidon auto-doseur en PEHD.

Les risques sanitaires pour les jardiniers amateurs sont considérés comme acceptables avec l'utilisation de l'emballage de type bidon auto-doseur proposé. Les risques pour les personnes présentes sont considérés comme acceptables.

Les risques pour le consommateur, liés à l'utilisation de la préparation RIPCORDER 1 EAT, sont considérés comme acceptables pour les usages revendiqués sur betterave potagère, choux (sauf choux feuillus), radis et vigne, et dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous pour les usages sur bettes et poirier-cognassier-nashi. Toutefois, les fruits à pépins étant des cultures majeures en Europe, il conviendra de fournir 2 essais complémentaires conduits dans la zone Sud de l'Europe. De plus, en l'absence de données sur radis dans la zone Sud, il conviendra de fournir en post-autorisation 2 essais complémentaires conduits sur une culture racine autre que la pomme de terre en zone Sud.

Les risques pour l'environnement et les organismes du milieu liés à l'utilisation de la préparation RIPCORDER 1 EAT pour les usages revendiqués en jardin d'amateur sont considérés comme acceptables dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

- B.** Les niveaux d'efficacité et de sélectivité de la préparation RIPCORDER 1 EAT sont considérés comme satisfaisants pour les usages revendiqués.

Le risque d'apparition ou de développement de résistance à la cyperméthrine est considéré comme moyen pour la plupart des ravageurs. Les mesures de gestion proposées afin de limiter ce risque sont considérées comme acceptables.

En conséquence, considérant l'ensemble des données disponibles, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail émet un avis **favorable** (annexe 2) pour l'autorisation de mise sur le marché de la préparation RIPCORDER 1 EAT dans les conditions d'emploi et d'étiquetage mentionnées ci-dessous et en annexe 2.

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail émet un avis **favorable** à la demande de mention "emploi autorisé dans les jardins" pour la préparation RIPCORDER 1 EAT.

Classification de la substance active

Cyperméthrine	Règlement (CE) n° 1272/2008 ²³	Xn, R20/22 R37 N, 50/53	<p>Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4</p> <p>Toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 4</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3 : Irritation des voies respiratoires</p> <p>Dangers pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1</p> <p>Dangers pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1</p>	<p>H302 Nocif en cas d'ingestion</p> <p>H332 Nocif par inhalation</p> <p>H335 Peut irriter les voies respiratoires</p> <p>H400 Très toxique pour les organismes aquatiques</p> <p>H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme</p>
---------------	---	-------------------------	--	---

Classification²⁴ de la préparation RIPCORDER 1 EAT, phrases de risque et conseils de prudence :
Xi, R38 R43
N, R50/53
S24 S60 S61

- Xi : Irritant
N : Dangereux pour l'environnement
- R38 : Irritant pour la peau
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 (les pesticides pyréthrinoides sont susceptibles de provoquer des paresthésies)
- 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

Conformément à l'arrêté du 9 novembre 2004²⁵, les produits à base de pyréthrinoides étant susceptibles de provoquer des paresthésies, il faut éviter le contact de ces produits avec la peau.

Conditions d'emploi

- Délai de rentrée : attendre le séchage complet de la zone traitée.
- Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.
- 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 d'abeilles.

²³ 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.

²⁴ 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.

²⁵ Arrêté du 9 novembre 2004 modifiant l'arrêté du 20 avril 1994 relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances.

- Porter une attention particulière au fait que ce produit peut porter atteinte à la faune auxiliaire.
- Délai avant récolte : 7 jours pour la betterave potagère, le chou, le radis et la vigne, 14 jours pour la poire-cognassier-nashi et 21 jours pour la bette.

Données post-autorisation

Il conviendra de fournir dans un délai de 6 mois un test de compatibilité de la préparation RIPCORDER 1 EAT avec l'emballage proposé de type bidon auto-doseur, en PEHD.

Il conviendra de fournir dans un délai de deux ans :

- 2 essais résidus conduits sur pommier ou poirier en zone Sud,
- 2 essais résidus sur une culture racine autre que la pomme de terre en zone Sud.

Marc MORTUREUX

Mots-clés : RIPCORDER 1 EAT, insecticide, cyperméthrine, EW, abricotier, betteraves potagères et bettes, chou, cultures florales diverses, pêcher, poirier-cognassier-nashi, prunier, radis, rosier, vigne, PREX.

Annexe 1

**Liste des usages revendiqués pour une autorisation de mise sur le marché
de la préparation RIPCORD 1 EAT destinée au jardin d'amateur (AMM n° 8400218)**

Substance active	Composition de la préparation	Dose de substance active
Cyperméthrine	10 g/L	30 g sa/ha

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (en jours)
12573114 - Abricotier * Traitement des parties aériennes * Puceron farineux	0,3 L/hL	2	14 jours
16173101 - Betterave potagère et bette * Traitement des parties aériennes * Altise	0,25 L/hL	2	7 jours
16403109 - Chou * Traitement des parties aériennes * Cécidomyie du chou-fleur	0,25 L/hL	2	7 jours
16403110 - Chou * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,3 L/hL	2	7 jours
16403112 - Chou * Traitement des parties aériennes * Petite altise du chou	0,25 L/hL	2	7 jours
16403102 - Chou * Traitement des parties aériennes * Piéride du chou	0,3 L/hL	2	7 jours
16403107 - Chou * Traitement des parties aériennes * Tenthrede de la rave	0,3 L/hL	2	7 jours
17403104 - Cultures florales diverses * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,3 L/hL	2	N/A
12553105 - Pêcher * Traitement des parties aériennes * Puceron vert du pêcher	0,3 L/hL	2	14 jours
12613115 - Poirier cognassier nashi * Traitement des parties aériennes * Psylle commun du poirier	0,3 L/hL	2	14 jours
12653108 - Prunier * Traitement des parties aériennes * Puceron farineux	0,3 L/hL	2	14 jours
16873102 - Radis * Traitement des parties aériennes * Altises	0,25 L/hL	2	7 jours
17303108 - Rosier * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,3 L/hL	2	N/A
12703104 - Vigne * Traitement des parties aériennes * Tordeuses (Cochylis et/ou Eudémis)	0,3 L/hL	2	7 jours

Annexe 2

**Liste des usages proposés pour une autorisation de mise sur le marché
de la préparation RIPCORD 1 EAT**

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (en jours)	Avis
12573114 - Abricotier * Traitement des parties aériennes * Puceron farineux	3 mL/10 m ²	1	14 jours	Défavorable
16173101 - Betterave potagère et bette * Traitement des parties aériennes * Altise	2,5 mL/10 m ²	2	7 jours pour la betterave potagère et 21 jours pour la bette	Favorable
16403109 - Chou * Traitement des parties aériennes * Cécidomyie du chou-fleur	2,5 mL/10 m ²	2	7 jours	Favorable sauf sur choux feuillus
16403110 - Chou * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	3 mL/10 m ²	2	7 jours	Favorable sauf sur choux feuillus
16403112 - Chou * Traitement des parties aériennes * Petite altise du chou	2,5 mL/10 m ²	2	7 jours	Favorable sauf sur choux feuillus
16403102 - Chou * Traitement des parties aériennes * Piéride du chou	3 mL/10 m ²	2	7 jours	Favorable sauf sur choux feuillus
16403107 - Chou * Traitement des parties aériennes * Tenthrede de la rave	3 mL/10 m ²	2	7 jours	Favorable sauf sur choux feuillus
17403104 - Cultures florales diverses * Traitement des parties aériennes * Pucerons	3 mL/10 m ²	2	N/A	Favorable
12553105 - Pêcher * Traitement des parties aériennes * Puceron vert du pêcher	3 mL/10 m ²	2	14 jours	Défavorable
12613115 - Poirier cognassier nashi * Traitement des parties aériennes * Psylle commun du poirier	3 mL/10 m ²	1	14 jours	Favorable
12653108 - Prunier * Traitement des parties aériennes * Puceron farineux	3 mL/10 m ²	2	14 jours	Défavorable
16873102 - Radis * Traitement des parties aériennes * Altises	2,5 mL/10 m ²	2	7 jours	Favorable
17303108 - Rosier * Traitement des parties aériennes * Pucerons	3 mL/10 m ²	2	N/A	Favorable
12703104 - Vigne * Traitement des parties aériennes * Tordeuses (<i>Cochylis</i> et/ou <i>Eudémis</i>)	2,5 mL/10 m²	2	7 jours	Favorable