

Maisons-Alfort, le 20 octobre 2010

LE DIRECTEUR GENERAL

AVIS

**de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation,
de l'environnement et du travail
relatif à la demande d'extension d'usage majeur et mineur
de la préparation phytopharmaceutique SCALA
de la société BASF AGRO SAS**

L'Anses (qui reprend, depuis le 1^{er} juillet 2010, les missions de l'Afssa et de l'Afsset) a accusé réception d'un dossier déposé par BASF AGRO SAS, de demande d'extension d'usage majeur et mineur pour la préparation SCALA. Conformément aux articles L.253 et R.253 du code rural, l'avis de l'Anses relatif à l'évaluation des risques sanitaires et de l'efficacité de cette préparation est requis.

Cette demande porte sur une extension d'usage pour le traitement fongicide des parties aériennes des cultures de lentille, pois chiche, aubergine, concombre et courgette.

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

Après évaluation de la demande, réalisée par la Direction des Produits réglementés avec l'accord d'un groupe d'experts du Comité d'experts spécialisé "Produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques", 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 SCALA est un fongicide composé de 400 g/L de pyriméthanil, se présentant sous la forme d'une suspension concentrée (SC), appliqué en pulvérisation. Les usages revendiqués (cultures et doses d'emploi annuelles) sont mentionnés à l'annexe 1.

Le pyriméthanil² est une substance active inscrite à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

La préparation SCALA dispose d'une autorisation de mise sur le marché (AMM n° 9200159). Elle est en cours de réexamen à l'Anses après inscription de la substance active à l'annexe I.

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

Les propriétés physico-chimiques de la préparation ont été évaluées et jugées acceptables. Les concentrations d'utilisation revendiquées pour cette extension sont couvertes par les concentrations recommandées pour les usages déjà autorisés.

La préparation SCALA est autorisée en France sur diverses cultures et en particulier sur les pois, haricots, pommier, vigne et cultures florales. Les méthodes d'analyse pour la détermination des résidus de la substance active dans les substrats (plantes riches en eau et produits d'origine animale) et les différents milieux (sol, eau et air) soumises au niveau européen et dans le dossier

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 2006/74/CE de la Commission du 30 août 2006 modifiant la directive 91/414/CEE du Conseil en vue d'y inscrire les substances actives dichlorprop-P, metconazole, pyriméthanil et triclopyr.

de la préparation, sont conformes aux exigences réglementaires. Les limites de quantification (LQ) des résidus la substance active sont les suivantes :

Matrices	LQ du Pyriméthanil
Plantes (denrées riches en eau)	0,05 mg/kg
Denrées d'origine animale	Pas de LMR
Sol	0,01 mg/kg
Eau (surface, souterraine)	0,05 µg/L
Air	0,34 µg/m ³

CONSIDERANT LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

La dose journalière admissible (DJA³) du pyriméthanil, fixée lors de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de **0,17 mg/kg p.c.⁴/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 chronique par voie orale chez le rat (2 ans).

La fixation d'une dose de référence aiguë (ARfD⁵) pour le pyriméthanil n'a pas été jugée nécessaire lors de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

Les études réalisées avec la préparation SCALA donnent les résultats suivants :

- DL₅₀⁶ par voie orale chez le rat, supérieure à 5000 mg/kg p.c. ;
- DL₅₀ par voie cutanée chez le rat, supérieure à 4000 mg/kg p.c. ;
- CL₅₀⁷ par inhalation, supérieure à 1,26 mg/L (concentration maximale atteignable) ;
- Non irritant pour les yeux chez le lapin ;
- Non irritant pour la peau chez le lapin ;
- Non sensibilisant par voie cutanée chez le cobaye.

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

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

Un certain nombre d'usages actuellement sur le marché couvre l'exposition relative à l'extension d'usage demandée. Cependant, compte tenu du fait que les valeurs toxicologiques de référence ainsi que les valeurs retenues pour l'absorption cutanée ont changé pour le pyriméthanil, l'exposition de l'opérateur, des personnes présentes et des travailleurs, a été estimée sur ces nouvelles bases pour l'ensemble des usages revendiqués.

Le niveau acceptable d'exposition pour l'opérateur (AOEL⁸) du pyriméthanil, fixé lors de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de **0,12 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

³ 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).

⁴ p.c. : poids corporel

⁵ 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).

⁶ 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.

⁷ CL₅₀ : concentration entraînant 50 % de mortalité.

⁸ 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.

étude de toxicité de 90 jours par voie orale chez le rat, corrigé par un facteur d'absorption orale de 72 %.

Les valeurs retenues pour l'absorption percutanée du pyriméthanil dans la préparation SCALA, sont de 1 % pour la préparation non diluée et de 20 % pour la préparation diluée.

Estimation de l'exposition de l'opérateur

L'exposition systémique des opérateurs a été estimée à l'aide du modèle BBA (German Operator Exposure Model) en considérant les conditions d'application suivantes de la préparation SCALA :

- dose d'emploi : 2 L/ha, soit 400 g/ha de pyriméthanil ;
- surface moyenne traitée par jour : 20 ha pour les usages sur courgette et pois chiche, 1 ha pour les usages sur aubergine et concombre ;
- méthode d'application : pulvérisation ;
- appareillage utilisé : tracteur avec cabine, pulvérisateur à rampe (jet projeté) pour les cultures de courgette et de pois chiche, et pulvérisateur à dos sur cibles hautes pour les cultures d'aubergine et de concombre.

L'exposition pour l'opérateur, calculée à l'aide du modèle BBA, sans port de protection individuelle, représente 99,8 % de l'AOEL du pyriméthanil pour les cultures d'aubergine et de concombre et 82,6 % de l'AOEL du pyriméthanil pour les cultures de courgette et de pois chiche.

Au regard de ces données et des propriétés toxicologiques de la préparation, les risques sanitaires pour l'opérateur sont considérés comme acceptables sans port de protection individuelle pendant toutes les étapes d'utilisation de la préparation.

Estimation de l'exposition des personnes présentes

L'exposition des personnes présentes à proximité des zones de pulvérisation est estimée au maximum à 22 % de l'AOEL du pyriméthanil pour les usages revendiqués, pour une personne de 60 kg située à 7 mètres de la pulvérisation. Les risques sanitaires pour les personnes présentes lors de l'application de la préparation sont donc considérés comme acceptables.

Estimation de l'exposition des travailleurs:

L'exposition du travailleur étant estimée au maximum à 29 % de l'AOEL pour du pyriméthanil sans port de protection, les risques sanitaires pour les travailleurs sont acceptables.

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

Les données résidus fournies dans le cadre de ce dossier d'examen de la préparation SCALA sont identiques à celles soumises pour l'inscription du pyriméthanil à l'annexe I de la directive 91/414/CEE. En complément de ces données, le dossier contient de nouvelles études de résidus sur tomate, concombre et haricot.

Définition du résidu

Des études de métabolisme dans les carottes, les tomates, les pommes et le raisin ainsi que chez l'animal et des études de résidus dans les cultures suivantes ont été réalisées pour l'inscription du pyriméthanil à l'annexe I de la directive 91/414/CEE. Ces études ont permis de définir le résidu dans les plantes comme le pyriméthanil pour le contrôle et la surveillance et pour l'évaluation du risque pour le consommateur. Dans les produits d'origine animale, aucune définition du résidu n'a été établie, aucun niveau significatif de résidu n'étant attendu.

Essais résidus

• Aubergine

Les bonnes pratiques agricoles (BPA) revendiquées sur aubergine sont de 1 application à la dose de 800 g/ha de pyriméthanil, la dernière étant effectuée au plus tard 3 jours avant la récolte (délai avant récolte (DAR) de 3 jours).

36 essais résidus sur tomate ont été soumis dans le présent dossier. 24 essais sont conformes aux BPA critiques revendiquées pour l'aubergine. Ils ont été conduits dans le Nord (5 essais) et dans le Sud de l'Europe (9 essais) ainsi que sous abri (10 essais). Le plus haut niveau de résidus observé dans les essais est de 0,91 mg/kg.

Les niveaux de résidus mesurés dans les tomates et la distribution des résultats confirment que les BPA revendiquées permettent de respecter la limite maximale de résidus (LMR) européenne en vigueur sur tomate.

Les lignes directrices européennes "Comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements"⁹ autorisent une extrapolation des résultats obtenus sur tomate à l'aubergine. En conséquence, les niveaux de résidus dans les tomates étant conformes à la LMR sur aubergine, les usages sur aubergine, pour les mêmes BPA, sont acceptables.

- **Concombre**

Les BPA revendiquées sur concombre sont de 1 application à la dose de 800 g/ha avec un DAR de 3 jours.

17 essais résidus sur concombre ont été soumis dans le présent dossier. 9 essais sont conformes aux BPA critiques revendiquées et ils ont été conduits sous abri. Le plus haut niveau de résidus observé dans les essais est de 0,37 mg/kg.

Les niveaux de résidus mesurés dans le concombre et la distribution des résultats confirment que les BPA revendiquées permettent de respecter la LMR européenne en vigueur. Les usages sur concombre sont donc acceptables.

- **Courgette**

Les BPA revendiquées sur courgette sont de 1 application à la dose de 800 g/ha avec un DAR de 3 jours.

Les lignes directrices européennes "Comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements" autorisent une extrapolation des résultats obtenus sur le concombre à la courgette. En conséquence, les niveaux de résidus sur concombre étant conformes à la LMR sur courgette, les usages sur courgette, pour les mêmes BPA, sont acceptables.

- **Lentille sèche**

Les BPA revendiquées sur lentille sèche sont de 2 applications à la dose de 600 g/ha avec un DAR de 28 jours.

13 essais résidus sur pois sec ont été évalués lors de l'inscription du pyriméthanil à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

13 essais sont conformes aux BPA critiques pour la lentille sèche. Ils ont été conduits dans le Nord (8 essais) et dans le Sud de l'Europe (4 essais). Le plus haut niveau de résidus observé dans les essais est de 0,42 mg/kg.

Les lignes directrices européennes "Comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements" autorisent une extrapolation des résultats obtenus sur pois sec à la lentille sèche. En conséquence, les niveaux de résidus sur pois sec étant conformes à la LMR sur lentille sèche, les usages sur lentille sèche, pour les mêmes BPA, sont acceptables.

- **Pois chiche sec**

Les BPA revendiquées sur pois chiche sec sont de 2 applications à la dose de 600 g/ha avec un DAR de 28 jours.

Les lignes directrices européennes "Comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements" autorisent une extrapolation des résultats obtenus sur pois sec au pois chiche sec.

Compte tenu du fait que le pois chiche sec est considéré comme une culture majeure à la fois dans les zones Sud et Nord de l'Europe, le nombre de données résidus fournies est inférieur au nombre exigible conformément à la directive 91/414/CEE. Cette culture étant toutefois mineure en France, les données peuvent être considérées comme suffisantes. En

⁹ Commission of the European Communities, Directorate General for Health and Consumer Protection, working document Doc. 7525/VI/95-rev.8

conséquence, les niveaux de résidus sur pois sec étant conformes à la LMR sur pois chiche sec, les usages sur pois chiche, pour les mêmes BPA, sont acceptables.

Essais d'alimentation animale

Les usages revendiqués pour la préparation SCALA n'engendrent pas de modification de l'apport journalier maximal théorique (AJMT) pour les animaux de rente. Par conséquent, aucune nouvelle étude d'alimentation animale n'est nécessaire.

Rotations culturales

Des études ont été réalisées dans le rapport d'évaluation européen du pyriméthanil et ne montrent pas de niveau de contamination significatif dans les cultures suivantes.

Evaluation du risque pour le consommateur

Les études toxicologiques n'ont pas conduit à la fixation d'une dose de référence aiguë (ARfD) pour le pyriméthanil. L'évaluation du risque aigu pour le consommateur n'est pas nécessaire.

Au regard des données relatives aux résidus évaluées dans le cadre de ce dossier, le risque chronique pour le consommateur est considéré comme acceptable.

Limites maximales de résidus

Se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union européenne.

Les données résidus évaluées dans le cadre de ce dossier sont conformes aux LMR en vigueur pour le pyriméthanil. Ces LMR sont actuellement en cours de révision dans le cadre de l'article 12-2 du règlement (CE) n°396/2005. Par conséquent, dans l'attente de la révision de ces LMR, il est possible de donner un avis favorable pour la préparation SCALA.

Délais d'emploi avant récolte

- 28 jours pour les lentilles
- 3 jours pour l'aubergine, le concombre et la courgette.

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

La préparation SCALA est autorisée sur diverses cultures légumières à des doses équivalentes. Les risques de contamination des eaux souterraines pour les usages revendiqués sont donc couverts par les usages déjà autorisés et le devenir dans l'environnement a déjà été évalué lors de la demande initiale d'autorisation de mise sur le marché.

Par ailleurs, la culture de concombre, considérée comme culture majeure, est réalisée dans des serres permanentes avec des sols recouverts en grande partie de bâches plastiques. Ainsi, aucune exposition n'est attendue lors de l'utilisation de la préparation SCALA pour cet usage. Néanmoins, une gestion appropriée des eaux usées provenant des serres est souhaitable afin d'éviter toutes contaminations de l'environnement.

CONSIDERANT LES DONNEES D'ECOTOXICITE

La préparation SCALA est autorisée sur diverses cultures légumières à des doses équivalentes. Les risques pour les organismes terrestres et aquatiques pour les usages revendiqués sont donc couverts par les usages déjà autorisés.

De plus, en raison du mode de culture du concombre, aucune exposition n'est attendue et les risques sont donc négligeables pour les oiseaux, les mammifères, les organismes aquatiques, les abeilles et les arthropodes non-cibles, les organismes du sol et les plantes non-cibles.

CONSIDERANT LES DONNEES BIOLOGIQUES

Le pyriméthanil appartient au groupe des fongicides-AP (Anilinopyrimidine). Son mode d'action n'est pas parfaitement connu, mais pourrait impliquer une inhibition de la biosynthèse de la méthionine et parallèlement, de la production du complexe enzymatique nécessaire à la digestion de la cuticule et des parois cellulaires des végétaux.

Essais d'efficacité

Six essais d'efficacité sur concombre menés en 1998 en Italie et en Grèce ont été soumis dans le présent dossier. Dans ces essais, 3 à 4 applications de la préparation SCALA apportent le même niveau de protection que les produits de référence contre la pourriture grise du concombre. Cependant, il n'est pas fait la preuve de la différence d'efficacité entre les deux doses testées (1,5 L/ha et 2,0 L/ha).

Dans les 4 essais d'efficacité italiens, l'efficacité d'une application de la préparation SCALA à 1,5 ou 2,0 L/ha en programme avec une préparation à base de procymidone, a été testée. Les deux doses apportent un niveau de contrôle de la pourriture grise similaire à celui de la préparation de référence.

Les essais fournis montrent que les deux doses testées de la préparation SCALA apportent un bon niveau de protection contre la pourriture grise du concombre, mais ne permettent pas de conclure quant au choix de la dose optimale.

Aucun essai n'a été conduit sur les autres usages revendiqués, mais des assimilations depuis des autorisations précédentes sont possibles :

- L'efficacité sur pourriture grise de la courgette est assimilable à celle sur la pourriture grise du concombre ;
- L'efficacité sur pourriture grise de la lentille est assimilable à celle sur la pourriture grise du haricot ;
- L'efficacité sur pourriture grise de l'aubergine est assimilable à celle sur la pourriture grise de la tomate ;
- L'efficacité sur pourriture grise des pois chiches et des pois mangetout est assimilable à celle sur la pourriture grise du pois ;
- L'efficacité sur anthracnose des pois chiches et des pois mangetout est assimilable à celle sur l'anthracnose du pois.

Il conviendra de fournir dans les deux ans des essais de valeur pratique afin de tester la compatibilité de la préparation SCALA appliquée en programme avec les autres produits autorisés en France pour les cultures de courgette, lentille, aubergine, pois chiches et pois mangetout.

Essais de phytotoxicité

Aucun essai spécifique n'a été conduit. Cependant, aucun symptôme n'a été observé lors des essais d'efficacité. De plus, la préparation SCALA est déjà autorisée sur de nombreuses cultures (dont les cultures florales, les carottes, les poireaux, les oignons et les laitues) sans aucun effet inacceptable observé. En conséquence, aucun effet inacceptable n'est attendu suite à l'utilisation de la préparation SCALA à la dose d'application de 1,5 ou 2,0 L/ha sur les cultures revendiquées.

Effets sur la qualité des plantes, le rendement et produits transformés

Dans les 4 essais italiens, la récolte non commercialisable a été estimée. Aucune différence statistique entre les modalités n'a été observée. Dans toutes les modalités, la récolte non commercialisable est statistiquement inférieure à celle des témoins. En conséquence, aucun effet inacceptable sur la qualité des concombres n'est attendu suite à l'utilisation de la préparation SCALA à 1,5 ou 2,0 L/ha.

Les essais d'efficacité conduits en Italie ont été récoltés. Aucun effet négatif sur le rendement n'a été observé. De plus, la préparation SCALA est déjà autorisée sur de nombreuses cultures (dont les cultures florales, les carottes, les poireaux, les oignons et les laitues) sans aucun effet inacceptable observé. En conséquence, aucun effet inacceptable sur le rendement n'est attendu suite à l'utilisation de la préparation SCALA à 1,5 ou 2,0 L/ha.

Effets secondaires sur les cultures suivantes, les plantes non-cibles et les plantes ou produits de plantes utilisés à des fins de multiplication

• Impact sur les cultures suivantes

Le pyriméthanil (notamment dans la préparation SCALA) est déjà appliqué sur diverses cultures depuis plusieurs années à large échelle sans qu'aucune incidence sur les cultures suivantes n'ait été signalée. En conséquence, aucun effet inacceptable sur les cultures suivantes n'est attendu suite à l'utilisation de la préparation SCALA à 1,5 ou 2,0 L/ha.

- **Impact sur les plantes non-cibles**

Le pyriméthanil (notamment dans la préparation SCALA) est déjà appliqué sur diverses cultures depuis plusieurs années à large échelle et essentiellement sous serre. En plein champ, à condition d'avoir été appliqué selon les BPA, aucune incidence sur les cultures adjacentes n'a été signalée. En conséquence, aucun effet inacceptable sur les cultures adjacentes n'est attendu suite à l'utilisation de SCALA à 1,5 ou 2,0 L/ha.

- **Impact sur les plantes ou produits de plantes utilisés à des fins de multiplication**

Le pyriméthanil (notamment dans la préparation SCALA) est déjà appliqué sur diverses cultures depuis plusieurs années à large échelle sans qu'aucune incidence sur les plants, ou les parties de plants, traités destinés à la propagation n'ait été signalée. De plus, aucun symptôme de phytotoxicité sur feuilles ou sur pousses n'a été observé dans les essais d'efficacité fournis. En conséquence, aucun effet inacceptable sur les plants, ou les parties de plants, traités destinés à la multiplication n'est attendu suite à l'utilisation de la préparation SCALA à 1,5 ou 2,0 L/ha.

Résistance

Puisque la préparation SCALA ne sera appliquée qu'une seule fois en culture de concombre, le risque de voir se développer des souches de *Botrytis cinerea* résistantes au pyriméthanil peut être qualifié de modéré. Il est demandé de poursuivre le programme de surveillance d'apparition de résistance en cours sur vigne.

De plus, comme la préparation SCALA ne sera appliquée qu'une seule fois sur concombre, l'utilisateur final se doit d'utiliser d'autres spécialités en complément pour lutter contre la pourriture grise. Or, en France, sur cet usage, seules des spécialités à base d'iprodione (substance active appartenant à une famille différente du pyriméthanil) sont actuellement autorisées, et la gestion des souches résistantes à l'iprodione est de plus en plus problématique. Dans ce contexte, l'utilisation de la préparation SCALA à la dose de 2,0 L/ha est indispensable afin de s'assurer d'un niveau d'efficacité quel que soit le niveau d'infestation.

En se fondant sur les critères d'acceptabilité du risque définis dans la directive 91/414/CEE, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail estime que :

A. Les méthodes d'analyse de la préparation SCALA ont été décrites et sont considérées comme acceptables.

Les risques pour les opérateurs, liés à l'utilisation de la préparation SCALA sont considérés comme acceptables sans port de protection. Les risques pour les travailleurs et les personnes présentes sont acceptables.

Les risques pour le consommateur liés à l'utilisation de la préparation SCALA sont considérés comme acceptables pour les usages revendiqués.

Les risques pour l'environnement liés à l'utilisation de la préparation SCALA sont considérés comme acceptables.

Les risques pour les organismes terrestres et aquatiques, liés à l'utilisation de la préparation SCALA sont considérés comme acceptables dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

B. Les données biologiques ont permis de démontrer l'efficacité de la préparation pour l'ensemble des usages revendiqués. Il conviendra de fournir dans les deux ans des essais de valeur pratique afin de tester la compatibilité de la préparation SCALA appliquée en programme avec les autres produits autorisés en France pour les cultures de courgette, lentille, aubergine, pois chiches et pois mangetout et de poursuivre le programme de surveillance d'apparition de résistance de *Botrytis cinerea* en cours sur vigne.

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 1) pour l'extension d'usage majeur et mineur de la préparation SCALA dans les conditions d'emploi mentionnées ci-dessous.

Classification du pyriméthanil : N; R51/53 (règlement (CE) n°1272/2008)

Classification¹⁰ de la préparation SCALA, phrases de risque et conseils de prudence :
R52/53
S61

R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long-terme

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

Conditions d'emploi

- Délai de rentrée : 6 heures en plein air, 8 h sous serre.
- 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 5 mètres par rapport au point d'eau.
- Limites maximales de résidus : se référer aux LMR fixées au niveau européen¹¹.
- Délais d'emploi avant récolte : 28 jours pour les lentilles et 3 jours pour l'aubergine, le concombre et la courgette.

Marc MORTUREUX

Mots-clés : SCALA, pyriméthanil, fongicide, SC, lentille, pois-chiche, aubergine, concombre, courgette, PMAJ

¹⁰ 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.

¹¹ Règlement (CE) n°396/2005 du Parlement européen et du Conseil du 23 février 2005, concernant les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les denrées alimentaires et les aliments pour animaux d'origine végétale et animale et modifiant la directive 91/414/CEE du Conseil (JOCE du 16/03/2005) et règlements modifiant ses annexes II, III et IV relatives aux limites maximales applicables aux résidus des produits figurant à son annexe I.

Annexe 1

Listes des usages revendiqués et proposés pour la préparation SCALA
dans le cadre d'une extension d'usage

Usage	Dose d'emploi (L/ha)	Dose en substance active (g/ha)	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<u>16653205</u> Lentille*traitement des parties aériennes*pourriture grise	1,5	600	2	28
(à créer) Pois chiche*traitement des parties aériennes*anthracnose			2	
(à créer) Pois chiche*traitement des parties aériennes*pourriture grise			2	
<u>16163201</u> Aubergine*traitement des parties aériennes*pourriture grise	2	800	1	3
<u>16323202</u> Concombre*traitement des parties aériennes*pourriture grise			1	
<u>16343203</u> Courgette*traitement des parties aériennes*pourriture grise			1	