

Maisons-Alfort, le 01/04/2022

**Conclusions de l'évaluation
relatives à une demande d'autorisation de mise sur le marché
pour le produit ENRAPTA TUTA PRESS,
à base de (E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrien-1-yl acétate
et (E,Z)-3,8-tetradecadien-1-yl acétate
de la société M2i Biocontrol**

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail a notamment pour missions l'évaluation ainsi que la délivrance de la décision d'autorisation de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques.

*Les « conclusions de l'évaluation » portent uniquement sur l'évaluation des risques et des dangers que l'utilisation de ces produits peut présenter pour l'homme, l'animal ou l'environnement ainsi que sur l'évaluation de leur efficacité et de l'absence d'effets inacceptables sur les végétaux et produits végétaux.
Le présent document ne constitue pas une décision.*

PRESENTATION DE LA DEMANDE

L'Agence a accusé réception d'un dossier, déposé par la société M2i Biocontrol, relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché pour le produit ENRAPTA TUTA PRESS pour un emploi par des utilisateurs professionnels.

Le produit ENRAPTA TUTA PRESS est destiné à provoquer la confusion sexuelle et se présente sous la forme de suspension de capsules (CS) en gel, appliqué localement à l'aide d'un dispositif dédié (Phero-pump). Le produit contient 31 g/kg d'un mélange de (E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrien-1-yl acétate et (E,Z)-3,8-tetradecadien-1-yl acétate. Ces phéromones sont incluses dans le groupe des phéromones de lépidoptères à chaîne linéaire (Straight Chain Lepidopteran Pheromones – SCLP)¹. Les usages revendiqués (culture et doses d'emploi annuelles) sont mentionnés en annexe 1.

Ces conclusions sont fondées sur l'examen par la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés de l'Agence du dossier déposé pour ce produit, conformément aux dispositions du règlement (CE) n°1107/2009², de ses règlements d'application, de la réglementation nationale en vigueur et des documents guide.

Dans le cadre de la procédure d'évaluation interzonale, ce produit a été examiné par les autorités belges [Etat Membre Rapporteur interzonal] pour l'ensemble des Etats membres de l'Europe.

Les conclusions de l'évaluation ci-dessous se rapportent au « *Registration Report* » des autorités belges (en langue anglaise).

La composition du produit acceptée à l'issue de l'évaluation est présentée en annexe confidentielle.

Les données prises en compte dans l'évaluation sont celles qui ont été considérées comme valides lors de la soumission du dossier, soit au niveau européen (*Review Report* et conclusions de l'EFSA), soit par la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés. Les conclusions relatives à la conformité se

¹ Règlement (UE) n° 540/2011 de la commission du 25 mai 2011 portant application du règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil, en ce qui concerne la liste des substances actives approuvées.

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.

réfèrent aux critères indiqués dans le règlement (UE) n°546/2011³. Lorsque des données complémentaires sont identifiées, celles-ci sont détaillées à la fin de la conclusion.

Après évaluation de la demande la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés émet les conclusions suivantes.

SYNTHESE DES RESULTATS DE L'EVALUATION

En se fondant sur les principes uniformes définis dans le règlement (UE) n°546/2011, sur les conclusions de l'évaluation européenne des substances actives et sur l'évaluation conduite par l'Etat Membre Rapporteur interzonal, la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés estime que :

A. Les caractéristiques physico-chimiques du produit ENRAPTA TUTA PRESS ont été décrites et sont considérées comme conformes.
Les méthodes d'analyse sont considérées comme conformes.

Sur la base de l'évaluation européenne des SCLP (EFSA 2014⁴), la fixation d'un niveau acceptable d'exposition pour l'opérateur (AOEL) n'a pas été considérée comme nécessaire pour une utilisation sous forme de diffuseurs.

Compte-tenu du mode d'application localisée, du matériel d'application (Phero-pump) et du type de formulation (suspension de capsules sous forme de gel) du produit ENRAPTA TUTA PRESS, il n'est pas attendu de risques sanitaires pour les opérateurs⁵, les personnes présentes⁵, les résidents⁵ et les travailleurs⁵, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous

Dans le cadre d'une application par diffusion passive, les SCLP, incluant les substances (E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrien-1-yl acétate et (E,Z)-3,8-tetradecadien-1-yl acétate, sont candidates pour une inclusion à l'Annexe IV du règlement (CE) n°396/2005 qui regroupe les substances pour lesquelles il n'est pas nécessaire de fixer de LMR⁶.

Dans le cadre de l'évaluation européenne, la fixation d'une dose journalière admissible⁵ et d'une dose de référence aiguë⁶ n'a pas été considérée pertinente pour le groupe des SCLPs lorsque ceux-ci sont appliqués en diffuseurs passifs.

L'évaluation de l'exposition du consommateur n'a pas été considérée nécessaire compte-tenu des modalités d'utilisation du produit ENRAPTA TUTA PRESS.

Compte-tenu du mode d'application localisée et du type de formulation (suspension de capsules sous forme de gel) du produit ENRAPTA TUTA PRESS, les propriétés et les quantités de phéromones apportées ne sont pas susceptibles d'induire d'effets néfastes sur l'environnement.

³ Règlement (UE) n° 546/2011 de la Commission du 10 juin 2011 portant application du règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les principes uniformes d'évaluation et d'autorisation des produits phytopharmaceutiques.

⁴ European Food Safety Authority, 2014. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance Straight Chain Lepidopteran Pheromones. EFSA Journal 2014;12(1):3524. 537 pp. doi: 10.2903/j.efsa.2014.3524.

⁵ Règlement (UE) N° 284/2013 de la Commission du 1er mars 2013 établissant les exigences en matière de données applicables aux produits phytopharmaceutiques, conformément au règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques.

⁶ La limite maximale applicable aux résidus (LMR) est la concentration maximale du résidu d'un pesticide autorisée dans ou sur des denrées alimentaires ou aliments pour animaux, fixée conformément au règlement (CE) N°396/2005, sur la base des bonnes pratiques agricoles et de l'exposition la plus faible possible permettant de protéger tous les consommateurs vulnérables.

B. Le niveau d'efficacité du produit ENRAPTA TUTA PRESS est considéré comme acceptable pour lutter contre la petite mineuse *Tuta absoluta* sur les usages revendiqués.

En l'absence de contact direct du produit avec la végétation, aucune phytotoxicité n'est attendue sur les cultures cibles.

Le risque d'apparition ou de développement de résistance vis-à-vis de l'(E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrien-1-yl acétate et de l'(E,Z)-3,8-tetradecadien-1-yl acétate est considéré comme très faible.

CONCLUSIONS

En résumé, la conformité ou l'absence de conformité aux principes uniformes définis dans le règlement (UE) n°546/2011 est indiquée, usage par usage et sous réserve des conditions d'emploi décrites ci-après, dans le tableau suivant.

I. Résultats de l'évaluation pour les usages revendiqués par le demandeur pour une autorisation de mise sur le marché du produit ENRAPTA TUTA PRESS

Usage(s) (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ⁷)	Conclusion (b)
16953113 Tomate – Aubergine * Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages <i>Sous abri</i>	1,0 - 1,5 kg/ha (4 – 6 poches/ha)	4	90 jours	Application avant le début du premier vol BBCH ⁸ 00-99 (Diffusion ~ 3 mois)	non applicable	Conforme Uniquement sur <i>Tuta absoluta</i>
16863108 Poivron* Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages <i>Sous abri</i>	1,0 - 1,5 kg/ha (4 – 6 poches/ha)	4	90 jours	Application avant le début du premier vol BBCH 00-99 (Diffusion ~ 3 mois)	non applicable	Conforme Uniquement sur <i>Tuta absoluta</i>

Les lignes grises dans le tableau signalent que l'évaluation conduit à identifier un risque ou que l'efficacité biologique n'a pas été démontrée ou bien qu'il n'a pas été possible de conclure avec les éléments disponibles. Dans la colonne « conclusion », est signalé le domaine de l'évaluation concerné.

(a) Arrêté du 12 avril 2021 relatif à la mise en œuvre du catalogue national des usages phytopharmaceutiques visés dans les décisions d'autorisation de mise sur le marché et de permis de commerce parallèle des produits phytopharmaceutiques et des adjutants, JORF du 21 avril 2021.

(b) La conformité fait référence aux principes uniformes définis dans le règlement (UE) n°546/2011. Sauf mention explicite, cette conformité porte sur la culture de référence définie dans le catalogue. La compatibilité des LMR des cultures rattachées par le catalogue a été vérifiée. L'évaluation est non finalisée en l'absence ou par manque de données satisfaisant les critères d'évaluation.

(c) Nombre d'applications pour un cycle cultural par an ou à une fréquence indiquée dans les conditions d'emploi et par parcelle.

⁷ Le délai avant récolte (DAR) est le délai minimal autorisé entre le dernier traitement et la récolte d'une culture ; ce délai peut être défini soit en jours, soit par le stade de développement de la culture lors de la dernière application (on parle alors de DAR F).

⁸ BBCH : code universel décimal permettant d'identifier le stade de développement des cultures.

II. Classification du produit ENRAPTA TUTA PRESS

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 ⁹	
Catégorie	Code H
Sans classement pour la santé humaine	
Danger chronique pour le milieu aquatique, catégorie 3	H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
Pour les phrases P se référer à la réglementation en vigueur	

Cette classification est à prendre en compte pour l'étiquetage du produit ainsi que pour tout document d'information sur le produit.

La classification des substances actives est rappelée en annexe 2.

III. Conditions d'emploi

Les conditions d'emploi précisées ci-dessous sont issues de l'évaluation et de mesures de prévention, pour chaque section du dossier pour laquelle l'usage revendiqué pourrait ainsi être considéré comme conforme. Il convient de les reprendre et/ou de les adapter au regard des usages qui seront effectivement accordés.

- **Pour l'opérateur¹⁰, porter :**
 - **pendant le chargement et le déchargement du dispositif d'application**
 - Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
 - EPI¹¹ vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 ;
 - Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3) ;
 - **pendant l'application via le dispositif d'application tenu à la main**
 - Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN ISO 374-2 (types A, B ou C) à usage unique ;
 - EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 ;
 - Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3).
- **Pour le travailleur¹⁰**, Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A).
- **Délai de rentrée¹²** : Non applicable pour ce type d'application.
- **SP 1** : 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).

⁹ 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.

¹⁰ Sur la base de l'estimation des expositions et des mesures de prévention des risques proposées par le demandeur et vérifiées par l'Anses. Certaines normes pouvant évoluer, il est de la responsabilité du demandeur de procéder à l'actualisation des références.

¹¹ EPI : équipement de protection individuelle

¹² Le délai de rentrée est la durée pendant laquelle il est interdit aux personnes de pénétrer sur ou dans les lieux où a été appliqué un produit.

- **Limites maximales de résidus** : se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union européenne¹³.
- **Délai(s) avant récolte** :
Tomate et poivron : Non applicable.
- **Autres conditions d'emploi** :
 - Stocker dans un local où la température ne dépasse pas 30°C ;
 - Protéger du gel.

Recommandations de la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés pour réduire les expositions

Il convient de rappeler que l'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections complémentaires comme les protections individuelles.

En tout état de cause, le port d'EPI doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage). Les modalités de nettoyage et de stockage des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

Emballages

- Sachet multicouche en PEBD/PA/PET/Alu¹⁴ (250 g, 1 kg, 2 kg et 5 kg)

Pour le directeur général, par délégation,
le directeur,
Direction de l'évaluation des produits réglementés

¹³ 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 (JOUE 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.

¹⁴ PEBD/PA/PET/Alu : polyéthylène basse densité / polyamide / polyéthylène téréphthalate / aluminium

Annexe 1

**Usage(s) revendiqué(s) par le demandeur pour une autorisation de mise sur le marché
du produit ENRAPTA TUTA PRESS**

Substance(s) active(s)	Composition du produit	Dose(s) maximale(s) de substance active Par saison
(E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrien-1-yl acétate et (E,Z)-3,8-tetradecadien-1-yl acétate	31 g/kg	186 g sa/ha

Usage(s)	Dose d'emploi du produit	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR)
16953113 Tomate – aubergine * Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages <i>Sous abri</i>	1 kg/ha	4	90 jours	BBCH 00-99	non applicable
16953113 Tomate - aubergine* Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages <i>Sous abri</i>	1,5 kg/ha	4	90 jours	BBCH 00-99	non applicable
16863108 Poivron* Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages <i>Sous abri</i>	1 kg/ha	4	90 jours	BBCH 00-99	non applicable
16863108 Poivron* Trt Part.Aer.* Chenilles phytophages <i>Sous abri</i>	1,5 kg/ha	4	90 jours	BBCH 00-99	non applicable

Annexe 2

Classification des substances actives

Substance (Référence)	Classification selon le règlement (CE) n°1272/2008	
	Catégorie	Code H
(E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrien-1-yl acetate (proposition de l'Anses)	Irritant pour la peau, catégorie 2	H315 Provoque une irritation cutanée
	Danger aigu pour le milieu aquatique, catégorie 1	H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
	Danger chronique pour le milieu aquatique, catégorie 2	H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
(E,Z)-3,8-tetradecadien-1-yl acetate (proposition de l'Anses)	Irritant pour la peau, catégorie 2	H315 Provoque une irritation cutanée
	Danger aigu pour le milieu aquatique, catégorie 1	H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
	Danger chronique pour le milieu aquatique, catégorie 2	H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.