

Maisons-Alfort, le 27 octobre 2022

## **Conclusions de l'évaluation**

### **relatives à la demande d'autorisation de mise sur le marché par reconnaissance mutuelle de la société TOOPI ORGANICS pour le produit CHLOROPI**

*L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) a notamment pour missions l'évaluation ainsi que la délivrance des décisions relatives aux autorisations de mise sur le marché (AMM) des matières fertilisantes, des adjuvants pour matières fertilisantes et des supports de culture.*

*Les « conclusions de l'évaluation » portent uniquement sur la vérification des informations communiquées relatives à l'absence d'effet nocif du produit sur la santé humaine, la santé animale et l'environnement dans les conditions d'emploi prescrites.*

*Le présent document ne constitue pas une décision.*

## **PRESENTATION DE LA DEMANDE**

L'Anses a accusé réception d'une demande d'autorisation de mise sur le marché (AMM) par reconnaissance mutuelle de la société TOOPI ORGANICS pour le produit CHLOROPI, légalement mis sur le marché en Grèce.

CHLOROPI est une solution concentrée de *Pseudomonas chlororaphis* souche TOS10 (CNCM I-5841) dans son milieu de culture (urine humaine).

L'évaluation de la présente demande est fondée sur la vérification par la Direction d'évaluation des produits règlementés (DEPR) du dossier déposé à l'Anses pour cette matière fertilisante, conformément aux dispositions du code rural et de la pêche maritime<sup>1</sup> et sur la base des recommandations proposées dans le guide relatif à l'évaluation des dossiers de demande relative à une autorisation de mise sur le marché (AMM) ou à un permis pour des matières fertilisantes, des adjuvants pour matières fertilisantes et des supports de culture, mentionné à l'article 2 de l'arrêté du 1<sup>er</sup> avril 2020<sup>2</sup>.

Dans le cadre de cette demande par reconnaissance mutuelle, aucune vérification de l'efficacité agronomique n'est conduite par la DEPR.

Les données prises en considération sont celles soumises par le demandeur et jugées valides par la DEPR, ainsi que l'ensemble des éléments dont la DEPR a eu connaissance. Les conclusions relatives à la conformité des éléments présentés se réfèrent aux dispositions réglementaires nationales.

## **SYNTHESE DE L'INSTRUCTION**

En ce qui concerne l'innocuité du produit, une vérification de la conformité aux exigences de l'annexe 1 de l'arrêté du 1<sup>er</sup> avril 2020 est présentée ci-dessous.

De plus, dans le cadre de la vérification des informations communiquées relatives à l'absence d'effet nocif du produit CHLOROPI sur la santé humaine, la santé animale et l'environnement dans les conditions d'emploi prescrites pour ce produit et afin de limiter les expositions et les risques pour la

<sup>1</sup> Les principes de la mise sur le marché des matières fertilisantes, des adjuvants pour matières fertilisantes et des supports de culture sont définis dans le chapitre V du titre V du livre II du code rural et de la pêche maritime.

<sup>2</sup> Arrêté du 1<sup>er</sup> avril 2020 fixant la composition des dossiers de demandes relatives à des autorisations de mise sur le marché et permis de matières fertilisantes, d'adjuvants pour matières fertilisantes et de supports de culture et les critères à prendre en compte dans la préparation des éléments requis pour l'évaluation.

santé humaine, la santé animale et l'environnement, la DEPR s'est appuyée sur des évaluations existantes dans ces domaines, afin de proposer les mesures de gestion pour la protection de la santé humaine, de la santé animale et de l'environnement et les conditions d'emploi définies ci-dessous.

### **Informations relatives au micro-organisme composant le produit et à l'innocuité**

Le demandeur déclare que le micro-organisme composant le produit CHLOROPI est *Pseudomonas chlororaphis* souche TOS10 (CNCM I-5841).

Des méthodes visant à identifier la souche de ce microorganisme ont été soumises. Ces méthodes d'identification sont considérées acceptables.

Le demandeur précise que la souche TOS10 (CNCM I-5841) de *Pseudomonas chlororaphis* composant le produit CHLOROPI est conservée et enregistrée auprès de la banque de collection de cultures (CNCM) sous le numéro CNCM I-5841<sup>3</sup>.

L'antibiogramme soumis montre que la souche TOS10 (CNCM I-5841) de *Pseudomonas chlororaphis* composant le produit CHLOROPI est sensible à des antibiotiques.

Aucune donnée concernant la capacité de la souche de *Pseudomonas chlororaphis* composant le produit CHLOROPI à produire des métabolites potentiellement toxiques n'a été soumise. Les risques pour le consommateur ne peuvent donc être estimés.

Par ailleurs, *Pseudomonas chlororaphis* étant une bactérie endophyte et aucune donnée concernant la capacité de la souche TOS10 de *Pseudomonas chlororaphis* à coloniser les plantes n'ayant été soumise, l'exposition du consommateur ne peut être exclue pour l'ensemble des usages revendiqués pour les cultures destinées à l'alimentation humaine et animales.

### **Conformité aux exigences de l'annexe 1 de l'arrêté du 1er avril 2020**

#### *Éléments traces métalliques (ETM)*

Les teneurs en As, Cd, Cr total, Cu, Hg, Ni, Pb et Zn respectent les teneurs maximales pour les matières fertilisantes définies en annexe de l'arrêté du 1<sup>er</sup> avril 2020.

La teneur en Cr VI, telle qu'exprimée (< 2,89 mg/kg sur matières sèche), ne permet pas de s'assurer du respect de la teneur maximale définie pour cet élément en annexe de l'arrêté du 1<sup>er</sup> avril 2020.

**Les informations disponibles ne permettent pas de finaliser l'évaluation.**

#### *Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)*

Les teneurs en composés traces organiques (somme de 16 HAP) respectent les teneurs maximales pour les matières fertilisantes définies en annexe de l'arrêté du 1<sup>er</sup> avril 2020.

#### *Microbiologie*

Les résultats des analyses microbiologiques montrent que le produit respecte l'ensemble des valeurs microbiologiques définies en annexe de l'arrêté du 1<sup>er</sup> avril 2020.

### **Flux**

Les teneurs en ETM et HAP permettent de respecter les flux<sup>4</sup> définis pour la mise sur le marché des matières fertilisantes dans les conditions d'emploi revendiquées.

**Les informations soumises ne permettent pas de vérifier l'absence d'effet nocif du produit sur la santé humaine, la santé animale et l'environnement dans les conditions d'emploi prescrites.**

<sup>3</sup> Le notifiant devra rendre disponible cette souche sur demande

<sup>4</sup> Guide relatif à l'évaluation des dossiers de demande relative à une autorisation de mise sur le marché (AMM) ou à un permis pour des matières fertilisantes, des adjuvants pour matières fertilisantes et des supports de culture mentionné à l'article 2 du 1<sup>er</sup> avril 2020 fixant la composition des dossiers de demandes relatives à des autorisations de mise sur le marché et permis de matières fertilisantes, d'adjuvants pour matières fertilisantes et de supports de culture et les critères à prendre en compte dans la préparation des éléments requis pour l'évaluation.

**CONCLUSIONS**

Dans le tableau suivant, la conformité aux dispositions réglementaires nationales relatives à l'innocuité est indiquée, usage par usage, et sous réserve des conditions d'emploi décrites ci-après.

**I. Usages proposés**

Cultures	Dose maximale annuelle	Nombre maximum d'apports par an	Application	Epoque d'apport / stades d'application	Conclusion
Grandes cultures, cultures industrielles, vigne, cultures légumières, arboriculture et pépinières	50 L/ha/an*	6*	Apport au sol (goutte à goutte), pulvérisation, pralinage	En préparation de sol, au semis, en prélevée, à la plantation ou au pied pour les cultures pérennes	<b>Non finalisé</b> (Chrome VI, risque consommateur)
Gazon, espaces verts, cultures florales	50 L/ha/an*	6*	Apport au sol (goutte à goutte), pulvérisation, pralinage	En préparation de sol, au semis, en prélevée, à la plantation ou au pied pour les cultures pérennes	<b>Non finalisé</b> (Chrome VI)
Toutes cultures (cultures destinées à l'alimentation humaine et animales)	1,5 L/ha (500 mL à 1500 mL par 100 kg de graines)	1	Traitement de semences	Semis	<b>Non finalisé</b> (Chrome VI, risque consommateur)
Toutes cultures (cultures non destinées à l'alimentation humaine et animales)	1,5 L/ha (500 mL à 1500 mL par 100 kg de graines)	1	Traitement de semences	Semis	<b>Non finalisé</b> (Chrome VI)

\*Le produit est apporté entre 1 à 50 L/ha/an fractionnable 6 fois

**II. Eléments de marquage obligatoire et teneurs garanties proposés**

Paramètre déclarable	Teneurs garanties (sur brut)
<i>Pseudomonas chlororaphis</i> souche TOS10 (CNCM I-5841)	1x10 <sup>8</sup> ufc*/mL
pH	3,5

\* Unité Formant Colonie

**III. Classification du produit au sens du règlement (CE) n° 1272/2008, proposée dans la fiche de données de sécurité**

Catégorie	Code H
Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2	H315 Provoque une irritation cutanée
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318 : Provoque de graves lésions des yeux
Pour les phrases P se référer à la réglementation en vigueur	

L'étiquette devra porter la mention suivante :

« Contient *Pseudomonas chlororaphis*. Les micro-organismes peuvent provoquer des réactions de sensibilisation ».

#### **IV. Conditions d'emploi**

Port de gants et d'un vêtement de protection appropriés, ainsi qu'un demi-masque filtrant anti-aérosols certifié (EN 149) de classe FFP3 pendant toutes les phases de manipulation du produit et du traitement<sup>5 6</sup>.

Ne pas utiliser par des personnes fortement immunodéprimées ou sous traitement immunosuppresseur.

Aucune mention relative à un effet phytopharmaceutique, ne devrait être faite sur le produit.

#### **V. Dénominations de classe et de type proposées :**

Préparation bactérienne – Solution concentrée de *Pseudomonas chlororaphis* souche TOS10 (CNCM I-5841) dans son milieu de culture (urine humaine)

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

---

<sup>5</sup> Il est de la responsabilité du demandeur d'indiquer avec précision le type d'EPI (équipement de protection individuelle) en fonction des tâches à effectuer, ainsi que leur gestion (utilisation, nettoyage, stockage).

<sup>6</sup> En ce qui concerne l'utilisation du produit par des utilisateurs non-professionnels, considérant l'absence d'information soumise, il n'est pas possible de s'assurer du port effectif et de la gestion des Equipements de Protection Individuelle (EPI) par les utilisateurs non-professionnels