

Maisons-Alfort, le 01/04/2019

## **Conclusions de l'évaluation** **relatives à une demande d'autorisation de mise sur le marché** **pour la préparation BUZIN,** **à base de métribuzine** **de la société SHARDA CROPCHEN ESPAÑA S.L.**

*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 SHARDA CROPCHEN ESPAÑA S.L., relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché pour la préparation BUZIN pour un emploi par des utilisateurs professionnels.

La préparation BUZIN est un herbicide à base de 700 g/kg de métribuzine<sup>1</sup> se présentant sous la forme de granulés dispersables (WG), appliquée par pulvérisation. Les usages revendiqués (cultures et doses d'emploi annuelles) sont mentionnés en annexe 1. Cependant, l'Etat membre rapporteur n'ayant autorisé que l'usage pomme de terre, seul cet usage est considéré dans l'évaluation présentée ci-dessous.

Ces conclusions sont fondées sur l'examen par la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés de l'Agence du dossier déposé pour cette préparation, conformément aux dispositions du règlement (CE) n°1107/2009<sup>2</sup>, de ses règlements d'application, de la réglementation nationale en vigueur et des documents guide.

La préparation BUZIN a été examinée par les autorités italiennes [Etat Membre Rapporteur de la zone Sud de l'Europe].

Les conclusions<sup>3</sup> de l'évaluation ci-dessous se rapportent au « Registration Report » des autorités italiennes (en langue anglaise).

La composition de la préparation acceptée à l'issue de l'évaluation est présentée en annexe confidentielle.

<sup>1</sup> Règlement d'exécution (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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Sur la base de l'article 40 du Règlement (CE) n°1107/2009, à partir d'une décision émise par les autorités italiennes en date du 18 mars 2018 et sur les exigences et méthodologies s'appliquant lors de la demande d'AMM.

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 réfèrent aux critères indiqués dans le règlement (UE) n°546/2011<sup>4</sup>. Lorsque des données complémentaires sont identifiées, celles-ci sont détaillées à la fin de la conclusion.

La substance active métribuzine a été identifiée comme candidate à la substitution.

Le résultat de l'évaluation comparative pour chaque usage, conformément aux exigences de l'article 50 du règlement (CE) n°1107/2009, est décrit en annexe 3.

***Après évaluation de la demande, et avec l'accord d'un groupe d'experts du Comité d'experts spécialisé "Produits phytopharmaceutiques : substances et préparations chimiques", 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 de la substance active, sur les données soumises par le demandeur et évaluées dans le cadre de cette demande, ainsi que sur l'ensemble des éléments dont elle a eu connaissance, la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés estime que :

- A.** Les caractéristiques physico-chimiques de la préparation BUZIN ont été décrites et sont considérées comme conformes.

Les méthodes d'analyse sont considérées comme conformes.

L'estimation des expositions, liées à l'utilisation de la préparation BUZIN pour les usages revendiqués, est inférieure à l'AOEL<sup>5</sup> de la métribuzine pour les opérateurs et les personnes présentes, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

L'usage revendiqué (désherbage) ne nécessitant pas l'intervention de travailleurs après traitement, l'estimation de l'exposition des travailleurs est considérée comme non nécessaire.

Les niveaux de résidus mesurés et la distribution des résultats indiquent que, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous, l'usage pomme de terre n'entraîne pas de dépassement des LMR<sup>6</sup> en vigueur.

Les niveaux estimés des expositions aiguë et chronique pour le consommateur, liés à l'utilisation de la préparation BUZIN, sont inférieurs respectivement à la dose de référence aiguë<sup>7</sup> et à la dose journalière admissible<sup>8</sup> de la substance active.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> AOEL : (Acceptable Operator Exposure Level ou niveau acceptable d'exposition pour l'opérateur) est la quantité maximale de substance active à laquelle l'opérateur peut être exposé quotidiennement, sans effet dangereux pour sa santé.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> 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 concentrations estimées dans les eaux souterraines en substance active et ses métabolites, liées à l'utilisation de la préparation BUZIN, sont inférieures aux valeurs seuils définies dans le règlement (UE) n°546/2011 et le document guide SANCO/221/2000<sup>9</sup>.

Les niveaux d'exposition estimés pour les espèces non-cibles terrestres, liés à l'utilisation de la préparation BUZIN, sont inférieurs aux valeurs de toxicité de référence pour chaque groupe d'organismes, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Les niveaux d'exposition estimés pour les espèces non-cibles aquatiques pour la substance active ne peuvent être utilisés pour finaliser l'évaluation du risque car les paramètres d'entrée utilisés dans la modélisation ne sont pas en accord avec les recommandations des documents guides en vigueur. Certains paramètres, notamment les pourcentages d'atténuation du ruissellement ne sont pas conformes aux recommandations des documents guides en vigueur. De plus, le re-dépôt après volatilisation n'a pas été pris en compte, une sous-estimation des valeurs d'exposition ne peut être exclue. L'évaluation concernant les espèces non-cibles aquatiques n'a donc pas pu être finalisée.

- B.** Seuls des essais d'efficacité réalisés à des doses supérieures aux doses revendiquées ont été fournis pour l'usage pomme de terre. L'évaluation pour cet usage ne peut donc être finalisée.

Le niveau de sélectivité de la préparation BUZIN est considéré comme acceptable pour l'usage revendiqué.

Les risques d'impact négatif sur le rendement, la qualité et la multiplication sont considérés comme acceptables.

En l'absence de données, le risque d'impact négatif sur les cultures suivantes et les cultures de remplacement n'a pu être évalué. Une attention particulière devra donc être portée sur les conditions d'installation des cultures suivantes et de remplacement.

En l'absence de données, le risque d'impact négatif sur les cultures adjacentes n'a pu être évalué. Une attention particulière devra donc être portée aux conditions d'application de la préparation à proximité des cultures adjacentes.

Le risque d'apparition ou de développement de résistance vis-à-vis de la métribuzine ne nécessite pas de surveillance pour l'usage revendiqué.

## 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.

<sup>8</sup> 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).

<sup>9</sup> Guidance document on the assessment of the relevance of metabolites in groundwater of substances regulated under Council directive 91/414/EEC. SANCO/221/2000-rev10-final, 25 February 2003.

**I. Résultats de l'évaluation pour les usages revendiqués par le demandeur pour une autorisation de mise sur le marché de la préparation BUZIN**

| Usage(s) correspondant au catalogue des usages en vigueur au 1 <sup>er</sup> avril 2014 (a) | Dose maximale d'emploi de la préparation | Nombre maximal d'applications (c) | Stade d'application      | Délai avant récolte (DAR <sup>10</sup> ) | Conclusion (b)  |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------|--|---|
| 25655901 - Pomme de terre*Désherbage  | 0,4 kg/ha                                | 1                                 | BBCH <sup>11</sup> 00-07 | 60 jours                                 | <b>Non finalisée</b><br>(organismes aquatiques, efficacité) |
| 25655901 - Pomme de terre*Désherbage  | 0,3 kg/ha                                | 1                                 | BBCH 09-20               | 60 jours                                 | <b>Non finalisée</b><br>(organismes aquatiques, efficacité) |
| 16955901 - Tomate* Désherbage   | 0,3 kg/ha                                | 1                                 | BBCH 00-07               | 30 jours                                 | Non autorisé par l'Etat membre rapporteur                   |
| 16955901 - Tomate* Désherbage   | 0,4 kg/ha                                | 1                                 | BBCH 09-19               | 30 jours                                 | Non autorisé par l'Etat membre rapporteur                   |
| 16155901 - Asperge* Désherbage  | 0,6 kg/ha                                | 1                                 | BBCH 00-07               | 60 jours                                 | Non autorisé par l'Etat membre rapporteur                   |
| 16205901 - Carotte* Désherbage  | 0,35 kg/ha                               | 1                                 | BBCH 13                  | 60 jours                                 | Non autorisé par l'Etat membre rapporteur                   |
| 1510901 - Céréales* Désherbage  | 0,1 kg/ha                                | 1                                 | BBCH 10-20               | 60 jours                                 | Non autorisé par l'Etat membre rapporteur                   |
| 1510921 - Céréales* Désherbage*Avant récolte  | 0,1 kg/ha                                | 1                                 | BBCH 10-20               | 60 jours                                 | Non autorisé par l'Etat membre rapporteur                   |
| 15805901 - Soja* Désherbage   | 0,035 kg/ha                              | 1                                 | BBCH 00-07               | 60 jours                                 | Non autorisé par l'Etat membre rapporteur                   |
| 15455911 - Légumineuses fourragères*Désherbage  | 0,7 kg/ha                                | 1                                 | Automne                  | 60 jours                                 | Non autorisé par l'Etat membre rapporteur                   |

Les lignes grisées 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 26 mars 2014 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 adjuvants, JORF du 30 mars 2014.

(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.

<sup>10</sup> Le délai avant récolte (DAR) 35est 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 croissance de la culture lors de la dernière application (on parle alors de DAR F).

<sup>11</sup> BBCH : code universel décimal permettant d'identifier le stade de croissance des cultures.

## II. Classification de la préparation BUZIN

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 <sup>12</sup> |   |
|---|---|
| Catégorie   | Code H  |
| Sans classement pour la santé humaine                             | -   |
| Danger aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1.               | H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| Danger chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1            | H410 Très toxique 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 de la substance active 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'opérateur<sup>13</sup>**, dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à rampe, porter :
  - **pendant le mélange/chargement**
    - Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
    - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
    - EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;
    - Protection respiratoires certifiées : demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre P3 (EN 143) ou A2P3 (EN 1487) ;
  - **pendant l'application**
    - Si application avec tracteur avec cabine*
      - Gants en nitrile certifiés EN 374-3 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine ;
      - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
    - Si application avec tracteur sans cabine*
      - Gants en nitrile certifiés EN 374-3 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation ;
      - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
  - **pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**
    - Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
    - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
    - EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée.

<sup>12</sup> 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.

<sup>13</sup> sur la base de l'estimation des expositions et des mesures de prévention des risques proposées par le demandeur et vérifiées par l'Anses.

- **Pour le travailleur<sup>14</sup>** amené à entrer dans la culture après traitement, porter une combinaison de travail (cotte en coton/polyester 35%/65% - grammage d'au moins 230 g/m<sup>2</sup>) avec traitement déperlant.
- **Délai de rentrée<sup>15</sup>** :
  - 6 heures en cohérence avec l'arrêté<sup>16</sup> du 4 mai 2017.
- **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. /Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes).
- **Limites maximales de résidus** : se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union européenne<sup>17</sup>.
- **Délai(s) avant récolte** :
  - Pomme de terre : 60 jours.
- **Autres conditions d'emploi** :
  - Ne pas appliquer la préparation BUZIN en post-levée si celle-ci est déjà appliquée en pré-levée.

#### Recommandations de la Direction d'Évaluation 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 de combinaison de travail dédiée ou d'EPI<sup>18</sup> 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 combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

#### Emballages

- Sac multicouche en PEBD/alu<sup>19</sup> (50 g, 100 g, 250 g, 300 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg).

<sup>14</sup> sur la base de l'estimation des expositions et des mesures de prévention des risques proposées par le demandeur et vérifiées par l'Anses.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime, JORF du 7 Mai 2017

<sup>17</sup> 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.

<sup>18</sup> EPI : équipement de protection individuelle

<sup>19</sup> LDPE/alu : polyéthylène basse densité/aluminium

## Annexe 1

**Usage(s) revendiqué(s) par le demandeur pour une autorisation de mise sur le marché  
de la préparation BUZIN**

| Substance(s) active(s) | Composition de la préparation | Dose(s) maximale(s) de substance active |
|------------------------|-------------------------------|---|
| Métribuzine            | 700 g/kg                      | 490 g sa/ha                             |

| Usage(s) correspondant au catalogue des usages en vigueur au 1 <sup>er</sup> avril 2014 | Dose d'emploi de la préparation | Nombre d'applications | Intervalle entre applications | Stade d'application | Délai avant récolte (DAR) |
|---|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 25655901 - Pomme de terre*Désherbage  | 0,4 kg/ha                       | 1                     | -                             | BBCH 00-07          | 60 jours                  |
| 25655901 - Pomme de terre*Désherbage  | 0,3 kg/ha                       | 1                     | -                             | BBCH 09-20          | 60 jours                  |
| 16955901 - Tomate* Désherbage<br>Plein champ  | 0,3 kg/ha                       | 1                     | -                             | BBCH 00-07          | 30 jours                  |
| 16955901 - Tomate* Désherbage<br>Plein champ  | 0,4 kg/ha                       | 1                     | -                             | BBCH 09-19          | 30 jours                  |
| 16155901 - Asperge* Désherbage  | 0,6 kg/ha                       | 1                     | -                             | BBCH 00-07          | 60 jours                  |
| 16205901 - Carotte* Désherbage  | 0,35 kg/ha                      | 1                     | -                             | BBCH 13             | 60 jours                  |
| 1510901 - Céréales* Désherbage  | 0,1 kg/ha                       | 1                     | -                             | BBCH 10-20          | 60 jours                  |
| 1510921 - Céréales* Désherbage*Avant récolte  | 0,1 kg/ha                       | 1                     | -                             | BBCH 10-20          | 60 jours                  |
| 15805901 - Soja* Désherbage   | 0,035 kg/ha                     | 1                     | -                             | BBCH 00-07          | 60 jours                  |
| 15455911 -<br>Légumineuses fourragères*Désherbage                                       | 0,7 kg/ha                       | 1                     | -                             | Automne             | 60 jours                  |

## Annexe 2

## Classification de la substance active

| Substance<br>(Référence)               | Classification selon le règlement (CE) n°1272/2008 <sup>20</sup> |   |
|--|--|---|
|  | Catégorie  | Code H  |
| Métribuzine<br>(Reg. (CE) n°1272/2008) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                     | H302 Nocif en cas d'ingestion   |
|  | Danger aigu pour le milieu aquatique, catégorie 1                | H400 Très toxique pour les organismes aquatiques  |
|  | Danger chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1           | H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

<sup>20</sup> 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.



### **Annexe 3**

#### **Résultats de l'évaluation comparative pour la préparation BUZIN**

En s'appuyant sur les lignes directrices de l'évaluation comparative, la direction en charge des autorisations de mise sur le marché de l'Anses considère que la substitution de la préparation BUZIN ne peut être mise en œuvre en l'état actuel des données.

La demande d'autorisation de mise sur le marché est déposée pour un produit similaire à des produits disposant d'une AMM sur l'usage revendiqué « Pomme de terre\*Désherbage ». L'évaluation comparative sur cet usage sera effectuée lors du réexamen de la substance active et conjointement avec celles des produits similaires correspondant.