



Maisons-Alfort, le 22 juillet 2011

LE DIRECTEUR GENERAL

## **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 LONPAR JARDIN à base de clopyralid, de 2,4-MCPA et de 2,4-D  
de la société Dow AgroSciences S.A.S., après inscription de la substance active  
clopyralid 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<sup>er</sup> juillet 2010, les missions de l'Afssa et de l'Afset) 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 LONPAR JARDIN, à base de clopyralid, de 2,4-MCPA et de 2,4-D, de la société Dow AgroSciences S.A.S., pour laquelle, conformément à l'article L.253-4 du code rural, l'avis de l'Anses relatif à l'évaluation des risques sanitaires et de l'efficacité de cette préparation est requis.

Le présent avis porte sur la préparation LONPAR JARDIN à base de clopyralid, de 2,4-MCPA et de 2,4-D, destinée au désherbage des gazons de graminées en jardins d'amateurs.

Il est fondé sur l'examen par l'Agence du dossier déposé pour cette préparation, en conformité avec les exigences de la directive 91/414/CEE.

La préparation LONPAR JARDIN disposait d'une autorisation de mise sur le marché (AMM n°9600404). En raison de l'inscription de la substance active clopyralid<sup>1</sup> à l'annexe I de la directive 91/414/CEE<sup>2</sup>, les risques liés à l'utilisation de cette préparation doivent être réévalués sur la base des points finaux de la substance active.

<sup>1</sup> Directive 2006/64/CE de la Commission du 18 juillet 2006 modifiant la directive 91/414/CEE du Conseil, en vue d'y inscrire les substances actives clopyralid, cyprodinil, fosétyl et trinexapac.

<sup>2</sup> 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.

## 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 le 29 mars 2011 et le 24 et 25 mai 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 LONPAR JARDIN est un herbicide sous forme de concentré soluble (SL) contenant 35 g/L de clopyralid<sup>3</sup> (pureté minimale de 95 %), 175 g/L de 2,4-MCPA<sup>4</sup> (pureté minimale de 93 %) et 150 g/L de 2,4-D<sup>5</sup> (pureté minimale de 97 %) appliqué en pulvérisation. L'usage demandé (culture et doses d'emploi annuelles) est mentionné à l'annexe 1.

Le 2,4-MCPA<sup>6</sup> et le 2,4-D<sup>7</sup> sont des substances actives également inscrites à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

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

#### ● **Spécifications**

Les spécifications des substances actives entrant dans la composition de la préparation LONPAR JARDIN permettent de caractériser les substances actives et sont conformes aux exigences réglementaires.

#### ● **Propriétés physico-chimiques**

Les propriétés physiques et chimiques de la préparation LONPAR JARDIN 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 pas hautement inflammable (pas de point éclair), ni auto-inflammable à température ambiante (pas de température d'auto-inflammabilité inférieure à 400 °C). Le pH de la préparation non diluée est neutre (pH = 7,34).

Les études de stabilité au stockage [1 semaine à 0 °C, 14 jours à 54 °C, 6 mois à 40 °C et 2 ans à température ambiante dans ses emballages (PET<sup>8</sup> et PEHD<sup>9</sup>)] permettent de considérer que la préparation est stable dans ces conditions. Néanmoins, la teneur en impureté pertinente, Phénol libre, avant et après 2 ans de stockage à température ambiante n'a pas été fournie. Il conviendra de fournir cette étude en post-autorisation.

<sup>3</sup> Clopyralid apporté sous forme de sel de monoéthanolamine du clopyralid (46,12 g/L).

<sup>4</sup> 2,4-MCPA apporté sous forme de sel de diméthylamine du 2,4-MCPA (214,46 g/L).

<sup>5</sup> 2,4-D apporté sous forme de sel de diméthylamine de 2,4-D (180,73 g/L).

<sup>6</sup> Directive 2005/57/CE de la Commission du 21 septembre 2005 modifiant la directive 91/414/CEE du Conseil en vue d'y inscrire les substances actives MCPA et MCPB.

<sup>7</sup> Directive 2001/103/CE de la Commission du 28 novembre 2001 modifiant l'annexe I de la directive 91/414/CEE du Conseil concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques en vue d'y inscrire la substance active acide 2,4-dichlorophénoxyacétique (2,4-D).

<sup>8</sup> PET : Polyéthylène téréphtalate.

<sup>9</sup> HDPE : Polyéthylène haute densité.

Les études montrent que la mousse formée lors de la dilution à la concentration de 3.3 % (v/v) reste dans les limites acceptables.

Sur la base des études fournies, les caractéristiques techniques de la préparation permettent de s'assurer de la sécurité de son utilisation dans les conditions d'emploi préconisées [0,28 – 1,5 % (v/v)]. Les études ont montré que les emballages (PET et PEHD) étaient compatibles avec la préparation.

- **Méthodes d'analyse**

Les méthodes d'analyse des substances actives et des impuretés dans chaque substance active technique ainsi que les méthodes d'analyse des substances actives dans la préparation sont conformes aux exigences réglementaires. Une méthode CIPAC est disponible pour la détermination de l'impureté pertinente, Phénol libre, dans la préparation.

Compte tenu des usages revendiqués, aucune méthode n'est nécessaire dans les plantes et les denrées d'origine animale. Les méthodes disponibles au niveau européen et dans le dossier de la préparation pour le dosage des résidus des substances actives dans le sol, l'eau et l'air ont été évalués lors de l'évaluation de la préparation pour les usages agricoles.

Les substances actives n'étant pas classées toxiques (T) ou très toxiques (T+), aucune méthode d'analyse n'est nécessaire dans les fluides et tissus biologiques.

#### CONSIDERANT LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

- **Clopyralid**

La dose journalière admissible<sup>10</sup> (DJA) du clopyralid, fixée dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE est de **0,15 mg/kg p.c.<sup>11</sup>/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 par voie orale de 2 ans réalisée chez le rat.

La fixation d'une dose de référence aiguë<sup>12</sup> (ARfD) pour le clopyralid a été jugée comme non nécessaire dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

- **2,4-MCPA**

La DJA du 2,4-MCPA, 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./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 par voie orale de 2 ans chez le rat.

L'ARfD du 2,4-MCPA, fixée dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de **0,15 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 toxicité par voie orale de tératogénèse chez le lapin.

- **2,4-D**

La DJA du 2,4-D, 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./j**. Elle a été déterminée en appliquant un facteur de sécurité de 100 à la dose sans effet néfaste observé obtenue dans des études de toxicité à long-terme chez le rat et la souris.

<sup>10</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>11</sup> p.c. : poids corporel.

<sup>12</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).

La fixation d'une ARfD pour le 2,4-D a été jugée comme non nécessaire dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

Les études réalisées avec la préparation LONPAR JARDIN donnent les résultats suivants :

- $DL_{50}^{13}$  par voie orale chez le rat, égale à 1964 mg/kg p.c. ;
- $DL_{50}$  par voie cutanée chez le rat, supérieure à 2000 mg/kg p.c. ;
- Sévèrement irritant pour les yeux chez le lapin ;
- Non sensibilisant par voie cutanée chez le cobaye.

Aucune étude d'irritation cutanée n'a été réalisée avec la préparation LONPAR JARDIN. Toutefois, ni les substances actives, ni les co-formulants ne sont classés irritants pour la peau. En conséquence, par calcul, la préparation LONPAR JARDIN n'est pas classée irritante pour la peau.

La classification de la préparation, déterminée au regard de ces résultats expérimentaux, de la classification des substances actives 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**

• **Clopyralid**

Le niveau acceptable d'exposition pour l'opérateur<sup>14</sup> (AOEL) pour le clopyralid fixé dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de **1 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 par voie orale de 1 an chez le chien.

Aucune étude d'absorption cutanée n'a été fournie avec la préparation. Pour le clopyralid, la valeur retenue est de 5% pour la préparation non diluée et diluée. Cette valeur a été déterminée à partir d'une étude réalisée *in vitro* sur peau humaine avec une préparation de composition comparable.

• **2,4-MCPA**

L'AOEL pour le 2,4-MCPA, fixé dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de **0,04 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 par voie orale de 90 jours chez le rat.

Pour le 2,4-MCPA, la valeur retenue est de 2,5% pour la préparation non diluée et diluée. Cette valeur a été déterminée à partir d'études comparatives réalisées *in vitro* sur peau humaine et murine et *in vivo* sur peau murine avec une préparation de composition comparable.

• **2,4-D**

L'AOEL pour le 2,4-D, fixé dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de **0,15 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 subchronique par voie orale chez le chien.

Les valeurs retenues pour l'absorption cutanée du 2,4-D dans la préparation LONPAR JARDIN sont de 2% pour la préparation non diluée et 10 % pour la préparation diluée. Ces valeurs ont été déterminées à partir de données obtenues chez l'homme présentes dans la littérature.

<sup>13</sup>  $DL_{50}$  : 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.

<sup>14</sup> 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.

**Estimation de l'exposition des jardiniers amateurs**

L'exposition a été estimée à l'aide des études jardin (UPJ, 2005)<sup>15</sup> en tenant compte des taux d'absorption cutanée retenus et en considérant les conditions d'application suivantes de la préparation LONPAR JARDIN :

Cultures	Substance active	Dose d'emploi (kg sa <sup>16</sup> /ha)	Volume de pulvérisation L/ha	Matériel utilisé	Modèle utilisé
Gazons de graminées	Clopyralid	0,105	1000	Pulvérisateur à pression préalable	Etudes Jardin (UPJ)
	2,4-MCPA	0,525			
	2,4-D	0,45			

Les expositions estimées par ce modèle, exprimées en pourcentage de l'AOEL, sont les suivantes :

Usages	Matériel utilisé	Equipement de protection individuelle (EPI)	% AOEL		
			Clopyralid	2,4-MCPA	2,4-D
Gazons de graminées	Pulvérisateur à pression préalable	Sans EPI	0,9	54	0,45

Ces résultats montrent que l'exposition des jardiniers amateurs est inférieure à l'AOEL des 3 substances actives sans port de protections individuelles, dans le cas du traitement des gazons de graminées avec un pulvérisateur à pression préalable.

La classification de la préparation justifie le port d'un appareil de protection oculaire. Par ailleurs l'emballage de type bidon auto-doseur proposé pour la préparation LONPAR JARDIN est de nature à réduire l'exposition de l'opérateur.

En conséquence, le risque sanitaire pour le jardinier amateur est considéré comme acceptable avec port de protection oculaire et l'utilisation d'un bidon auto-doseur tel que proposé dans ce dossier.

**Estimation de l'exposition des personnes présentes**

Compte tenu de l'utilisation exclusive de la préparation en jardin d'amateur, l'estimation de l'exposition des personnes n'est pas réalisée. Il conviendra de mettre en place des mesures visant à rendre négligeable l'exposition des personnes présentes.

**Estimation de l'exposition des résidents (enfant venant jouer sur la zone traitée)**

L'exposition de l'enfant a été estimée selon le modèle anglais BREAM<sup>17</sup> proposé par le CRD/PSD<sup>18</sup>. Dans ce modèle, l'exposition potentielle d'un enfant (âgé de 2-3 ans et pesant 15 kg), jouant pendant 2 heures sur un gazon fraîchement traité, résulte des contaminations potentielles par voie cutanée et par voie orale (dues aux transferts mains-bouche et objets-bouche).

En utilisant les valeurs par défaut de 5% pour les résidus transférables à partir du gazon, et de 5200 cm<sup>2</sup>/h pour le coefficient de transfert (TC), et en considérant que la totalité de l'aire de jeu

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> sa : substance active.

<sup>17</sup> BREAM : Bystander and Residential Exposure Assessment Model.

<sup>18</sup> Guidance on bystander and residential exposure to pesticide - final version, N. Byron CRD/PSD, April 2008.

de l'enfant a reçu le traitement, l'exposition de l'enfant représente 0,4 % de l'AOEL du clopyralid, 33% de l'AOEL du MCPA et 15% de l'AOEL du 2,4-D.

Compte tenu de ces résultats, le risque pour l'enfant est considéré comme acceptable.

#### **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**

L'usage revendiqué pour la préparation LONPAR JARDIN ne conduit pas à une exposition humaine au travers de résidus présents dans l'alimentation. L'évaluation du risque pour le consommateur n'est donc pas nécessaire.

#### **CONSIDERANT LES DONNEES D'ECOTOXICITE ET L'ENVIRONNEMENT**

En raison de différences entre les applications en jardin d'amateur comparativement aux usages en zone agricole, en terme notamment de surface, de quantité de produit épandue 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 européen Sanco/4145/2001, Sanco/3268/2002 et Sanco/10329/2000 ne sont pas directement adaptées pour évaluer les risques liés à la préparation LONPAR JARDIN. En l'absence de données adaptées pour les jardins d'amateur, les restrictions relatives aux risques de contamination des eaux souterraines pour les usages professionnels pour des préparations à base de clopyralid pour un usage comparable seront appliquées.

#### **CONSIDERANT LES DONNEES BIOLOGIQUES**

##### **Mode d'action**

Le clopyralid appartient à la famille des acides picoliniques carboxyliques, le 2,4-MCPA et le 2,4-D à la famille des acides phénoxyalcanoïques. Ces substances sont administrées en post-levée et, après absorption par les feuilles, migrent dans le phloème vers les méristèmes. Ces substances sont des mimétiques de l'auxine. On ne connaît pas avec précision leur mode d'action: la croissance est désordonnée par activation de la division et surtout de l'élongation cellulaire. Ces substances pénètrent par voie foliaire, avec une possible absorption par voie racinaire. Elles sont dotées de propriétés systémiques. Le clopyralid, le 2,4-D et le MCPA sont actifs contre les dicotylédones.

##### **Essais d'efficacité**

En ce qui concerne l'usage sur gazon de graminées, un résumé des anciennes données d'efficacité a été fourni. Il présente l'efficacité de la préparation LONPAR JARDIN appliquée à 3 L/ha contre 2 adventices. Toutefois, ces données ne permettent pas de conclure sur l'efficacité de la préparation car 1 seul essai par adventice a été réalisé.

3 nouveaux essais sur gazon de graminées ont également été fournis. La dose de 3 L/ha est nécessaire pour obtenir une bonne efficacité avec la préparation LONPAR JARDIN contre *Trifolium* sp., *Taraxacum officinalis* et *Bellis perennis*.

##### **Essais de phytotoxicité**

Un résumé de l'essai multi-variétal fourni lors de la première autorisation a été fourni. Ces données montrent que la préparation LONPAR JARDIN peut être considérée comme sélective des graminées constituant les gazons.

##### **Résistance**

Compte tenu des informations disponibles, le risque d'apparition ou de développement de résistance peut être considéré comme faible dans le cadre de l'utilisation de la préparation LONPAR JARDIN dans les conditions françaises.



De plus, le risque d'apparition ou de développement de résistance est limité par les surfaces traitées par la préparation LONPAR JARDIN exclusivement utilisée en jardin d'amateur.

#### MENTION "EMPLOI AUTORISE DANS LES JARDINS"

La classification et la composition de la préparation LONPAR JARDIN sont compatibles avec l'obtention de la mention "emploi autorisé dans les jardins", l'emballage proposé apparaissant de nature à réduire l'exposition de l'utilisateur (présence d'un bidon auto-doseur).

L'étiquette et l'emballage de la préparation LONPAR JARDIN sont conformes aux exigences du décret n° 2010-1755 du 30 décembre 2010<sup>19</sup> relatif à la mention "emploi autorisé dans les jardins" et aux arrêtés du 30 décembre 2010<sup>20</sup>, 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 LONPAR JARDIN ont été décrites. Elles permettent de s'assurer de la sécurité de son utilisation dans les conditions d'emploi préconisées.

Les risques sanitaires pour les jardiniers amateurs sont considérés comme acceptables avec port de protection oculaire et avec l'utilisation de l'emballage de type bidon auto-doseur proposé. Les risques pour les personnes présentes et les enfants jouant sur les gazons sont considérés comme acceptables.

Les risques pour l'environnement liés à l'utilisation de la préparation LONPAR JARDIN pour les usages revendiqués en jardin d'amateur sont considérés comme acceptables uniquement dans les conditions suivantes :

- lorsque 1 application est faite chaque année à la dose de 30 mL/ 10 L eau pour 100 m<sup>2</sup> sur gazons installés (application entre le 1<sup>er</sup> mars et le 30 juin),
- lorsque 1 application est faite une année sur 3 à la dose de 17 mL/ 10 L eau pour 100 m<sup>2</sup> sur gazons installés (application entre le 1<sup>er</sup> et le 30 septembre).

Les risques de contamination des eaux souterraines, liés à l'utilisation de la préparation LONPAR JARDIN, ne sont pas acceptables pour l'usage sur jeunes gazons pour une application entre le 1<sup>er</sup> et le 30 septembre.

Au regard de ces résultats qui conduisent à des bonnes pratiques agricoles complexes et difficilement applicables par le jardinier amateur, il convient de limiter l'utilisation la préparation à une seule application par an à la dose de 30 mL/10 L d'eau pour 100 m<sup>2</sup> sur gazons installés entre le 1<sup>er</sup> mars et le 30 juin.

- B.** Le niveau d'efficacité et de sélectivité de la préparation LONPAR JARDIN pour l'usage revendiqué est considéré comme acceptable à la dose d'emploi revendiquée.

<sup>19</sup> Décret n°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.

<sup>20</sup> 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.

Le risque de développement de résistance vis-à-vis de l'utilisation de la préparation LONPAR JARDIN est considéré comme faible.

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** pour l'autorisation de mise sur le marché de la préparation LONPAR JARDIN pour l'usage revendiqué et dans les conditions d'emploi précisées 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 LONPAR JARDIN.

#### Classification des substances actives

Substance active	Référence	Ancienne classification	Nouvelle classification	
			Catégorie	Code H
Clopyralid	Règlement (CE) n° 1272/2008 <sup>21</sup>	Xi, R41	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1	H318 Provoque des lésions oculaires graves
2,4-MCPA (sels et esters)	Règlement (CE) n° 1272/2008	Xn, R20/21/22 N, R50/53	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4 Toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 4 Dangers pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 Dangers pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1	H302 Nocif en cas d'ingestion H312 Nocif par contact cutané H332 Nocif par inhalation H400 Très toxique pour les organismes aquatiques H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long-terme
2,4-D sels et esters)	Règlement (CE) n° 1272/2008	Xn, R22 R41 R43 N, R51/53	Toxicité aiguë (par voie orale), cat. 4 (*) Lésions oculaires graves, cat. 1 Sensibilisation cutanée, cat.1 Dangers pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2	H302 Nocif en cas d'ingestion H318 Provoque des lésions oculaires graves H317 Peut provoquer une allergie cutanée H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long-terme

#### Classification<sup>22</sup> de la préparation LONPAR JARDIN, phrases de risque et conseils de prudence:

**Xn, R22 R41**  
**N, R51/53**  
**S26 S61**

<sup>21</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>22</sup> 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.



Xn : Nocif  
N : Dangereux pour l'environnement

R22 : Nocif en cas d'ingestion  
R41 : Risque de lésions oculaires graves  
R51/53 : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long-terme pour l'environnement aquatique

S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste  
S39 : Porter un appareil de protection des yeux/ du visage  
S61 : Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité

Conformément à la directive 2006/8<sup>23</sup>, l'étiquette devra comporter la mention suivante : "Contient du 2,4-D. Peut déclencher une réaction allergique."

#### Conditions d'emploi

- Porter un appareil de protection oculaire pendant toutes les étapes de manipulation du produit.
- Délai de rentrée : attendre le séchage complet de la zone traitée.
- N'appliquer la préparation LONPAR JARDIN ou toute autre préparation à base de clopyralid sur gazons installés pas plus d'une fois par an et qu'entre le 1<sup>er</sup> mars et le 30 juin.
- 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.
- Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

#### Emballage

Bidon auto-doseur en PEHD Fluoré de 100 mL à 750 mL

**Marc MORTUREUX**

**Mots-clés** : LONPAR JARDIN, herbicide, clopyralid, 2,4-MCPA, 2,4-D, SL, gazons de graminées, PREX.

<sup>23</sup> Directive 2006/8/CE de la Commission du 23 janvier 2006, modifiant, aux fins de leur adaptation au progrès technique, les annexes II, III, V de la directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

## Annexe 1

Usage revendiqué pour une autorisation de mise sur le marché  
de la préparation LONPAR JARDIN

Substance	Composition de la préparation	Dose de substance active
Clopyralid	35 g/L	26 à 105 g sa/ha/application
2,4-MCPA	175 g/L	130 à 525 g sa/ha/application
2,4-D	150 g/L	111 à 450 g sa/ha/application

Usage	Dose d'emploi (substance active)	Nombre maximum d'applications	Stade d'application (stade de croissance et saison)	DAR (en jours)
<b>18505901</b> Gazons de graminées * désherbage	<p><b>Jeunes gazons (moins de 1 an):</b>  <u>Septembre :</u>  11 mL/ 10 L eau  pour 100 m<sup>2</sup>  OU  3,7 mL/ 10 L eau  pour 50 m<sup>2</sup>  (26 à 40 g/ha +  130 à 193 g/ha +  111 à 165 g/ha)</p> <p><b>Gazons installés :</b>  <u>A partir de début mars :</u>  30 mL/ 10 L eau  pour 100 m<sup>2</sup>  OU  10 mL/ 10 L eau  pour 50 m<sup>2</sup>  (70 à 105 g/ha +  350 à 525 g/ha +  300 à 450 g/ha)</p> <p><u>Septembre :</u>  17 mL/ 10 L eau  pour 100 m<sup>2</sup>  OU  5,7 mL/ 10 L eau  pour 50 m<sup>2</sup>  (40 à 60 g/ha +  193 à 300 g/ha +  165 à 255 g/ha)</p>	1	Mars à septembre	/

## Annexe 2

Usage proposé pour une autorisation de mise sur le marché  
de la préparation LONPAR JARDIN

Usage	Dose d'emploi (substance active)	Nombre maximum d'applications	Stade d'application (stade de croissance et saison)	Avis
<b>18505901</b> Gazons de graminées * désherbage	<b>Gazons installés :</b> <u>A partir de début mars :</u> 30 mL/ 10 L eau pour 100 m <sup>2</sup> OU 10 mL/ 10 L eau pour 50 m <sup>2</sup> (70 à 105 g/ha + 350 à 525 g/ha + 300 à 450 g/ha)	1	<u>mars à fin juin</u>	Favorable pour 1 application tous les ans sur gazons installés <u>du 1<sup>er</sup> mars</u> <u>au 30 juin</u>