



## **Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B 2.1, B 2.3, B 2.4, B 3.1, B 3.10, et B 3.11**

**N° de demande :** 2007-2908  
**Demande :** 2.1 : Nouvelle garantie  
2.3 : Nouvelle identité des formulants  
2.3 : Nouvelle proportion des formulants  
3.1 : Nouvelle dose d'application  
3.10 : Nouveaux mélanges en cuve  
3.11 : Nouvelles espèces nuisibles  
**Produit :** Herbicide 2,4-D LV-700  
**N° d'homologation :** 29264  
**Matière active (m.a.) :** 2,4-D (présent sous formes d'esters peu volatils)  
**N° de document de l'ARLA :** 1722512

### **But de la demande**

L'objectif de cette demande est d'homologuer une nouvelle formulation de 2,4-D (présent sous forme d'ester de 2-éthylhexyl) appelée « herbicide 2,4-D LV-700 ». L'herbicide 2,4-D LV-700 est destiné à toutes les utilisations liées aux terres cultivables et incultivables actuellement indiquées pour les produits homologués 2,4-D LV-600 (numéro d'homologation 9560) et Esteron 600 (numéro d'homologation 15981). L'herbicide 2,4-D LV-700 est également destiné à l'application dans les mélanges en cuve avec du Florasulam SC, du Florasulam SC + Assert 300 SC, du Florasulam SC + Everest Solupak 70DF ou du Florasulam SC + Puma 120 Super afin d'élargir le spectre de la lutte contre les plantes nuisibles.

### **Évaluation des propriétés chimiques**

L'herbicide 2,4-D LV-700 est préparé sous forme de solution contenant du 2,4-D ester de 2-éthylhexyl à une concentration nominale de 666,0 g/L. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 1,1402 g/cm<sup>3</sup> et un pH de 3,91 (dilution aqueuse à 1 %). Les exigences en matière de données chimiques pour l'herbicide 2,4-D LV-700 sont satisfaites.

### **Évaluation sanitaire**

L'herbicide 2,4-D LV-700 entraîne une légère toxicité aiguë par voie orale (DL<sub>50</sub> = 1 750 mg/kg), mais il entraîne une faible toxicité aiguë par voie cutanée (DL<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg) et par inhalation (CL<sub>50</sub> > 5,16 mg/L) chez les rats. L'herbicide 2,4-D LV-700 cause une irritation oculaire minime et une irritation cutanée modérée chez les lapins. C'est un sensibilisant cutané chez la souris.

Pour appuyer l'herbicide 2,4-D LV-700, le titulaire n'a soumis aucune nouvelle donnée sur les résidus chimiques. Après une comparaison de la formulation de l'herbicide 2,4-D LV-700 et de la formulation actuellement homologuée du concentré émulsionnable 2,4-D LV-600 (numéro d'homologation 9560; 564 g/L 2,4-D, isomère spécifique et présent sous forme d'esters peu volatils), il n'y a aucune indication à l'effet que l'herbicide 2,4-D LV-700 aura des répercussions sur l'importance des résidus de 2,4-D dans ou sur les cultures traitées si l'herbicide est utilisé conformément à l'étiquette proposée, car le profil d'emploi des deux produits est le même. Par conséquent, on ne prévoit aucune augmentation de l'exposition alimentaire.

Le profil d'emploi proposé pour l'herbicide 2,4-D LV-700 correspond au profil d'emploi actuel du 2,4-D. Les mélanges en cuve et les adjuvants proposés sur l'étiquette de l'herbicide 2,4-D LV-700 sont actuellement homologués pour utilisation au Canada. Les énoncés sur l'équipement de protection individuelle et l'équipement pour l'application apparaissant sur l'étiquette de l'herbicide 2,4-D LV-700 ont été modifiés pour refléter la récente réévaluation du 2,4-D par l'ARLA.

### **Évaluation environnementale**

Le titulaire n'a soumis aucune nouvelle donnée environnementale pour appuyer l'herbicide 2,4-D LV-700. Après une comparaison de la formulation de l'herbicide 2,4-D LV-700, de la formulation actuellement homologuée du 2,4-D LV-600 (numéro d'homologation 9560) et de celle d'Esteron 600 (numéro d'homologation 15981), aucun risque environnemental additionnel n'est prévu avec l'emploi de ce produit. Aucune donnée environnementale additionnelle n'est requise pour appuyer l'herbicide 2,4-D LV-700. L'étiquette proposée atténue les préoccupations environnementales, et aucune augmentation du risque environnemental n'est prévue.

### **Évaluation de la valeur**

Les données obtenues au cours de 32 essais menés en Alberta, en Saskatchewan et au Manitoba sur une période de deux ans (2005 et 2006) ont été soumises, aux fins d'examen. L'efficacité et la tolérance des cultures ont été évaluées au cours de 27 essais, tandis que les cinq autres essais ont porté sur la tolérance des cultures. L'herbicide 2,4-D LV-700 a été testé côte-à-côte avec les formulations actuellement homologuées 2,4-D LV-600 et 2,4-D ester en vue d'obtenir une comparaison directe.

La lutte contre l'amarante à racine rouge, le chénopode blanc, le kochia à balais, la renouée liseron, le tabouret des champs, le canola spontané, le chardon des champs, la sagesse-des-chirurgiens, la sétaire verte, la sétaire glauque, la moutarde des oiseaux, la renouée persicaire et la folle avoine a été évaluée visuellement de une à trois fois durant la saison de croissance. Le taux moyen de lutte contre les mauvaises herbes après l'application de l'herbicide 2,4-D LV-700 a été comparable à celui observé avec les formulations 2,4-D LV-600 et 2,4-D ester.

La tolérance du blé de printemps, du blé dur et de l'orge du printemps à l'herbicide 2,4-D LV-700 a été évaluée de visu à deux ou trois occasions durant la saison de croissance. En tout, neuf variétés de blé de printemps, trois variétés de blé dur et trois variétés d'orge de printemps ont été mises à l'essai. Les dommages aux cultures de blé de printemps, de blé dur et d'orge du printemps ont été mineurs dans ces essais et ils étaient similaires entre les formulations

testées. Les données sur le rendement des grains ont appuyé les allégations de tolérance des cultures pour le blé de printemps, le blé dur et l'orge du printemps.

D'après les données présentées, l'équivalence agronomique de l'herbicide 2,4-D LV-700 et des formulations 2,4-D LV-600 et 2,4-D ester peut être établie.

Les mélanges en cuve composés de l'herbicide 2,4-D LV-700 + Florasulam SC, de l'herbicide 2,4-D LV-700 + Florasulam SC + Assert 300 SC, de l'herbicide 2,4-D LV-700 + Florasulam SC + Everest Solupak 70DF et de l'herbicide 2,4-D LV-700 + Florasulam SC + Puma 120 Super peuvent être justifiés du point de vue de la valeur en fonction des faits suivants :

- les mélanges en cuve 2,4-D LV-600 + Florasulam SC, 2,4-D LV-600 + Florasulam SC + Assert 300 SC, 2,4-D LV-600 + Florasulam SC + Everest Solupak 70DF et 2,4-D LV-600 + Florasulam SC + Puma 120 Super sont actuellement homologués sur l'étiquette du Florasulam; et

- les résultats de l'essai ont indiqué que l'herbicide 2,4-D LV-700 était équivalent du point de vue agronomique à la formulation de 2,4-D LV-600.

## **Conclusion**

L'herbicide 2,4-D LV-700 est admissible à l'homologation complète.

## **Références**

- |         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1402340 | 2007, Product Identification - 2,4-D Ester 700 (GF-1406) - new registration, N/A, MRID: N/A, DACO: 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4 CBI                                                                                                     |
| 1402341 | 2005, Group A - Product Identity, Composition and Analysis for GF-1406; an End-use Product Containing 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, 2-ethylhexyl ester, NAFST-05-173, MRID: N/A, DACO: 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.4.1, 3.4.2 CBI |
| 1402342 | 2007, Explanation for extension of certified Limits for Formulants, N/A, MRID: N/A, DACO: 3.3.2 CBI                                                                                                                                   |
| 1402343 | 2005, 2,4-D Ethylhexyl Ester 996 g/L EC (GF-1406): Determination of the Physio-chemical Properties, CH-114/2005, MRID: N/A, DACO: 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.9 CBI                                                 |
| 1402345 | 2006, Storage Stability and Package Corrosion Characteristics of GF-1406; One-Year Study, FOR-05-056, MRID: N/A, DACO: 3.5.10, 3.5.14, 3.5.5 CBI                                                                                      |
| 1402346 | 2005, Group B - Physical/Chemical Properties for GF-1406, A Liquid End Use Product Containing 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid, 2-Ethylhexyl Ester (Revised Report), NAFST-05-152R, MRID: N/A, DACO: 3.5.11, 3.5.13, 3.5.15 CBI         |

- 1402347 2005, Determination of Explodability of GF-1406, and End-Use Product Containing 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid 2-Ethylhexyl Ester, FAPC053416, MRID: N/A, DACO: 3.5.12 CBI
- 1402348 2005, Determination of Oxidizing and Reducing Action of GF-1406, an End Use Product Containing 2,4-D 2-Ethylhexyl Ester, FAPC 053419, MRID: N/A, DACO: 3.5.8 CBI
- 1402335: Use of a petroleum solvent free and NPE free formulation of 2,4-D (GF-1406) as a substitute for the current commercial formulation of 2,4-D (EF-1418). Gary C. Turnbull, Norbert M. Satchivi, and Malcolm P. Stewart. Dow AgroSciences. Nov. 24, 2006. DACO 10.2.3.3 and 10.3.2. pp. 376.
1402350. Acute Oral Toxicity Up and Down Procedure in Rats, Laboratory report number 17051. Study report date: 15 août 2005. DACO: 4.6.1.
1402351. Acute Dermal Toxicity Study in Rats - Limit Test, Laboratory report number 17052. Study report date: 15 août 2005. DACO: 4.6.2.
1402352. Acute Inhalation Toxicity Study in Rats - Limit Test, Laboratory report number 17302. Study report date: 13 juillet 2005. DACO: 4.6.3.
1402353. Primary Eye Irritation Study in Rabbits, Laboratory report number 17053. Study report date: 15 août 2005. DACO: 4.6.4.
1402354. Primary Skin Irritation Study in Rabbits, Laboratory report number 17054. Study report date: 15 août 2005. DACO: 4.6.5.
1402355. GF-1406: Local Lymph Node Assay in BALB/cAnNCrl Mice, Laboratory report number 051062. Study report date: 4 août 2005. DACO: 4.6.6.
1433983. EF-1186 Fungicide (Quinoxifen 500 SC) and two herbicide formulations: Local lymph node assay in BALB/C mice. Laboratory report number 040021. Study report date: 25 août 2004. DACO: 4.6.6.
1434185. Response to clarifications - Revised: 2,4-D LV-700 Herbicide (GF-1406), Sub. No. 2007-2908. Received: 27 juin 2007. Correspondence regarding acute toxicology of DACO 4.6.1 - 4.6.6: M. Stewart to C. Cheung.
- 1419784 5,1 Summaries; 5,2 Use Description Scenario

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2009

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.