



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.3, 2.4

Numéro de référence : 2009-1698
Demande : Nouvelles propriétés chimiques du produit : identité et proportion des produits de formulation
Produit : Cougar 120 EC
Numéro d'homologation : 30473
Matière active (m.a.) : Fénoxaprop-*p*-éthyl
Numéro de document de l'ARLA : 2149539

Contexte

Toutes les utilisations homologuées de la matière active fénoxaprop-*p*-éthyl ont été réévaluées en 2011; le maintien de leur homologation a été récemment proposé (projet de décision de réévaluation PRVD2011-04, *Fénoxaprop-p-éthyl*).

But de la demande

La présente demande a pour objet d'homologuer une nouvelle préparation commerciale, Cougar 120 EC, pour la lutte en post-levée contre les mauvaises herbes graminées annuelles dans le blé de printemps, le blé dur et l'orge et les semis d'ivraie vivace cultivée pour sa semence, en fonction du produit précédent, Puma 120 Super (numéro d'homologation 25864).

Le produit précédent, Puma 120 Super, a été homologué en 1999 à titre d'herbicide de post-levée pour la lutte contre les mauvaises herbes graminées annuelles dans le blé de printemps, le blé dur, l'orge de printemps et certaines cultures d'utilisation mineure.

Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide Cougar 120 EC est formulé comme un concentré émulsifiable contenant du fénoxaprop-*p*-éthyl à une concentration nominale de 120 g/l. Cette préparation commerciale a une densité de 1,042 g/ml et un pH de 4,76. Les exigences concernant les propriétés chimiques de l'herbicide Cougar 120 EC ont été remplies.

Évaluation sanitaire

L'herbicide Cougar 120 EC présente une faible toxicité aiguë par voie orale et cutanée et une toxicité aiguë légèrement élevée par inhalation chez le rat. Il cause une grave irritation oculaire (réversible en moins de 21 jours) et de légères irritations cutanées chez le lapin. L'herbicide Cougar 120 EC n'est pas un sensibilisant cutané chez le cobaye.

L'utilisation de l'herbicide Cougar 120 EC ne devrait pas entraîner une augmentation de l'exposition professionnelle ou occasionnelle par rapport aux autres utilisations homologuées du fénoxaprop-*p*-éthyl. Aucun risque inacceptable n'est envisagé si les travailleurs suivent les instructions de l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle indiqué.

Comme le mode d'emploi et les restrictions d'utilisation de l'herbicide Cougar 120 EC sont semblables à ceux d'autres préparations commerciales homologuées contenant du fénoxaprop-*p*-éthyl, aucune augmentation de la quantité de résidus de fénoxaprop-*p*-éthyl ne devrait se produire. Les LMR établies offrent une protection adéquate contre les résidus de fénoxaprop-*p*-éthyl. L'exposition alimentaire au fénoxaprop-*p*-éthyl ne devrait pas augmenter et ne posera de risque inacceptable pour aucun sous-groupe de population, notamment les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Évaluation environnementale

L'utilisation de l'herbicide Cougar 120 EC ne devrait pas entraîner d'augmentation de l'exposition environnementale au fénoxaprop-*p*-éthyl par rapport aux autres utilisations homologuées du fénoxaprop-*p*-éthyl. Par conséquent, le risque pour l'environnement présenté par le fénoxaprop-*p*-éthyl ne devrait pas augmenter. Les risques pour les plantes terrestres, les algues d'eau douce et les amphibiens ont été déterminés. Pour atténuer les risques présentés par l'herbicide Cougar 120 EC, une zone tampon d'un mètre est nécessaire pour protéger les habitats terrestres et les habitats d'eau douce peu profonds (profondeur de l'eau < 1 m) lorsque l'herbicide Cougar 120 EC est appliqué à l'aide d'un pulvérisateur agricole. En application aérienne, une zone tampon de 25 m est nécessaire pour protéger les habitats terrestres, et une zone tampon d'un mètre est nécessaire pour protéger les habitats d'eau douce peu profonds.

Évaluation de la valeur

Des données provenant de 18 essais sur le terrain réalisés en 2007 dans les provinces des Prairies ont été présentées à des fins d'examen. Le rendement de l'herbicide Cougar 120 EC appliqué seul ou en association avec l'ester 2,4-D, Buctril M, Curtail M ou Refine Extra a été directement comparé à celui du produit précédent, Puma 120 Super, appliqué seul ou en association avec les mêmes mélanges en cuve.

Les données présentées ont permis d'établir que l'efficacité de l'herbicide Cougar 120 EC appliqué seul pour la lutte contre les mauvaises herbes graminées indiquées sur l'étiquette devrait être similaire à celle du produit Puma 120 Super. L'efficacité de l'herbicide Cougar 120 EC appliqué dans les mélanges en cuve indiqués sur l'étiquette pour la lutte contre une gamme plus large de mauvaises herbes devrait également être similaire à celle du produit Puma 120 Super appliqué en association avec les mêmes produits de mélange en cuve.

Les données présentées sur les dommages causés aux cultures (évalués visuellement comme un pourcentage par rapport au témoin non traité) et sur le rendement ont indiqué que la tolérance du blé de printemps, du blé dur et de l'orge de printemps à l'application de l'herbicide Cougar 120 EC seul ou en mélange en cuve conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette devrait être similaire à celle qui suit l'application du produit Puma 120 Super, seul ou

en association avec les mêmes produits de mélange en cuve indiqués sur l'étiquette.

Par conséquent, le rendement de l'herbicide Cougar 120 EC a été jugé équivalent sur le plan agronomique à celui du produit Puma 120 Super.

Conclusion

L'ARLA a effectué une évaluation de la demande et juge que l'utilisation de l'herbicide Cougar 120 EC conformément à l'étiquette présente un intérêt et ne créera pas de risque sanitaire ou environnemental inacceptable.

References

- 1837851 2009, Product chemistry of Cougar 120 EC, DACO: 3.0, 3.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.2, 3.4, 3.4.1, 3.4.2, 3.5.13, 3.5.15, 3.5.5, 3.5.7, 3.6 CBI
- 1837852 2007, Formulation process, DACO: 3.2.2 CBI
- 1837853 2009, Fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC: Laboratory study on physical state, DACO: 3.5, 3.5.2, 3.5.4 CBI
- 1837854 2009, Fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC: Laboratory study on odour, DACO: 3.5.3 CBI
- 1837855 2009, MSDS for fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC, DACO: 3.5.12, 3.5.6, 3.5.8 CBI
- 1837858 2009, Fenoxaprop-P-Ethyl 120 g/L EC: Laboratory study on flammability, DACO: 3.5.11 CBI
- 2030086 2008, Clarification on specifications, enforcement analytical method and chemical and physical properties, DACO: 3.3.2, 3.4.1, 3.5, 3.5.10, 3.5.14, 3.5.5, 3.5.7, 3.5.9 CBI
- 2030089 2011, Validation of analytical method for the determination of R-fenoxaprop-P-ethyl and formulant in EC formulation DACO: 3.4.1 CBI
- 2030090 2009, Fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC: Determination of viscosity, DACO: 3.5.9 CBI
- 2030091 2010-, Fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC: Storage stability and corrosion characteristics study, DACO: 3.5.10, 3.5.14 CBI
- 2030092 2007, Determination of long term storage stability (1 year) of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW formulation, in commercial packaging., DACO: 3.5.10, 3.5.14 CBI
- 2030093 2006, 5L Drawing, DACO: 3.5.5 CBI
- 2030094 2008, 5L Specification, DACO: 3.5.5 CBI
- 2030095 2006, 10L Drawing, DACO: 3.5.5 CBI
- 2030096 2009, 10L Specification, DACO: 3.5.5 CBI
- 2030097 2004, 200L Drawing, DACO: 3.5.5 CBI

- 2030098 2006, 200L Specification, DACO: 3.5.5 CBI
- 2030099 2008, 1000L Specification and drawing, DACO: 3.5.5 CBI
- 2045775 2011, Fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC: Laboratory study of pH, DACO: 3.5.7 CBI
- 1882768 2009, Acute oral toxicity study with fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC in Wistar rats: Up and down procedure, DACO: 4.6.1
- 1882769 2009, Acute dermal toxicity study with fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC in Wistar rats, DACO: 4.6.2
- 1882770 2009, Acute inhalation toxicity study with fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC in Wistar rats, DACO: 4.6.3
- 1882771 2009, Acute eye irritation study with fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC in New Zealand white rabbits, DACO: 4.6.4
- 1882772 2009, Acute dermal irritation study with fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC in New Zealand white rabbits, DACO: 4.6.5
- 1882773 2009, Skin sensitization potential of fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC in Guinea pigs (Buehler method), DACO: 4.6.6
- 2124262 2011, Amendment to 'Acute inhalation toxicity study with fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC in Wistar rats', DACO: 4.6.3
- 2124263 2011, Amendment to 'Acute dermal irritation study with fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC in New Zealand white rabbits', DACO: 4.6.4
- 2124264 2011, Amendment to 'Acute eye irritation study with fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC in New Zealand white rabbits', DACO: 4.6.5
- 2124265 2011, Amendment to 'Skin sensitization potential of fenoxaprop-P-ethyl 120 g/L EC in Guinea pigs (Buehler method)', DACO: 4.6.6
- 2030000 2005, Acute toxicity (14 days) of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW to the earthworm *Eisenia fetida* in artificial soil, DACO: 9.2.8
- 2030001 2006, Dose-response toxicity of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW to the predatory mite *Typhlodromus pyri* (Acari: Phytoseiidae) in the laboratory, DACO: 9.2.8
- 2030002 2006, Dose-response toxicity of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW to adults of the parasitoid wasp *Aphidius rhopalosiphi* (Hymenoptera: Aphidiidae) in the laboratory, DACO: 9.2.8
- 2030003 2007, Effects of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/L EW on the parasitoid *Aphidius rhopalosiphi* extended laboratory study - dose response test, DACO: 9.2.8
- 2030004 2008, Effects of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/L EW on the predatory mite *Typhlodromus pyri*, extended laboratory study - dose response test, DACO: 9.2.8

- 2030005 2008, Effects of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/L EW on the lacewing *Chrysoperla carnea*, extended laboratory study - dose response test, DACO: 9.2.8
- 2030006 2008, Amendment to 'Effects of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/L EW on the lacewing *Chrysoperla carnea*, extended laboratory study - dose response test', DACO: 9.2.8
- 2030007 2005, Acute contact and oral toxicity of fenoxaprop-P-Ethyl 69 g/l EW to honey bees (*Apis mellifera* L.), DACO: 9.2.8
- 2030008 2005, Acute toxicity of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/L EW to *Daphnia magna* in a semi-static 48-hour immobilization test, DACO: 9.3.5
- 2030010 2005, Acute toxicity of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/L EW to rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in a 96-hour semi static test, DACO: 9.5.4
- 2030012 2006, Toxicity of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/L EW to the aquatic plant *Lemna gibba* in a semi static growth inhibition test, DACO: 9.8.6
- 2030966 2010, Influence of fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW to *Daphnia magna* in a reproduction test, DACO: 9.3.5
- 2030968 2005, Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/L EW: An acute oral toxicity study with the northern bobwhite, DACO: 9.6.4
- 2096199 2011, Fenoxaprop-P-ethyl 120 g/l EC: Alga, growth inhibition test with *Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 hours, DACO: 9.8.6
- 2096200 2011, Fenoxaprop-P-ethyl 120 g/l EC: Terrestrial plants test, seedling emergence and growth test, DACO: 9.8.6
- 2096201 2011, Fenoxaprop-P-ethyl 120 g/l EC: Terrestrial plant test: vegetative vigour test, DACO: 9.8.6
- 1882794 2007, Efficacy of CHA 4955 and CHA 4960 against wild oats and green foxtail in barley, durum wheat and spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HS7CHBS1, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882796 2007, Crop safety of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of barley, 3 varieties of durum wheat and 3 varieties of spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HS7CHBS2, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882798 2007, Crop tolerance and efficacy of CHA 4955 and CHA 4960 against wild oats in barley, and comparison to Puma 120 Super, trial HA7CVBJ1, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882799 2007, Crop safety of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of barley, and comparison to Puma 120 Super, trial HA7CVJ2, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882800 2007, Crop safety and tank mix compatibility of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of barley, and comparison to Puma 120 Super, trial HA7CVBJ3, trial HM7CVBJ3, DACO: 10.2.3.3(B)

- 1882801 2007, Efficacy, crop safety and tank-mix compatibility of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of durum wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HM7CHEP3, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882802 2007, Crop safety of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of durum wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HM7CHEP2, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882803 2007, Efficacy of CHA 4955 and CHA 4960 against wild oats and green foxtail in barley, durum wheat and spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HM7CHEP1, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882804 2007, Efficacy of CHA 4955 and CHA 4960 against wild oats and green foxtail in barley, durum wheat and spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HS7CHES1, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882806 2007, Crop safety of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of barley, 3 varieties of durum wheat and 3 varieties of spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HS7CHES2, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882807 2007, Efficacy, crop safety and tank-mix compatibility of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of barley, 3 varieties of durum wheat and 3 varieties of spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HS7CHES3, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882808 2007, Crop tolerance and efficacy of CHA 4955 and CHA 4960 against wild oats in wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HA7CVWJ1, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882809 2007, Crop safety of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HA7CVWJ2, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882810 2007, Efficacy, crop safety and tank-mix compatibility of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HA7CVWJ3, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882811 2007, Efficacy, crop safety and tank-mix compatibility of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HM7CHWP3, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882812 2007, Crop safety of CHA 4955 and CHA 4960 on 3 varieties of barley, 3 varieties of durum wheat and 3 varieties of spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HM7CHWP2, DACO: 10.2.3.3(B)
- 1882813 2007, Efficacy of CHA 4955 and CHA 4960 against wild oats and green foxtail in barley, durum wheat and spring wheat, and comparison to Puma 120 Super, trial HM7CHWP1, DACO: 10.2.3.3(B)

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2012

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.