



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.3, 2.4, 3.4, 3.11 et 3.12

**N° de la demande :** 2010-2559

**Demande :** Nouvelles propriétés chimiques du produit : identité et proportion des produits de formulation  
Nouvelle étiquette de produit : nouveaux organismes nuisibles, nouveau site ou nouvelle culture hôte, méthode d'application

**Produit :** Herbicide Arsenal PowerLine

**N° d'homologation :** 30203

**Matière active (m.a.) :** Imazapyr

**N° de document de l'ARLA PDF en français :** 2081096

### Contexte

L'herbicide Arsenal (n° d'homologation 23713) contenant la matière active imazapyr a été homologué au Canada en 1994 pour lutter contre les mauvaises herbes annuelles et vivaces, les mauvaises herbes à feuilles larges et certains arbustes et arbres vivaces dans les zones non agricoles suivantes : préparation de terrain en foresterie, sites industriels, ballast de chemin de fer et emprises (traitement localisé) de chemin de fer, de lignes de transport d'électricité et de pipeline, y compris autour de puits, de parcs de réservoirs, de stations de compression et de postes de vannes. L'imazapyr est appliqué seulement par des spécialistes de l'application dûment certifiés à l'aide de pulvérisateurs manuels ou de rampes d'aspersion.

Les utilisations de l'imazapyr ont été réévaluées en 2008 et leur maintien a été accepté (projet de décision de réévaluation PRVD2008-10, *Imazapyr*; Décision de réévaluation RVD2008-17, *Imazapyr*).

### But de la demande

La présente demande vise à homologuer une nouvelle application commerciale, l'herbicide Arsenal PowerLine Herbicide, à partir du produit précédent, l'herbicide Arsenal.

### Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide Arsenal PowerLine est une solution contenant la matière active imazapyr (présent sous forme de sel d'isopropylamine) à une concentration minimale de 240 g/L. Cette application commerciale a une masse volumique de 1,1 g/mL et un pH de 6,8 (solution à 1 %). Les exigences en matière de données sur la chimie pour l'herbicide Arsenal PowerLine ont été remplies.

## **Évaluation sanitaire**

L'herbicide Arsenal PowerLine a une toxicité aiguë faible par voie orale ( $DL_{50} > 2000$  mg/kg), par voie cutanée ( $DL_{50} > 5000$  mg/kg) et par inhalation ( $CL_{50} > 5,5$  mg/L). Il cause une irritation oculaire modérée et de légères irritations cutanées chez les lapins. C'est un sensibilisant cutané chez le cobaye.

Une nouvelle évaluation des risques pour les personnes manipulant le produit indique que l'exposition ne devrait pas présenter de risques inacceptables.

## **Évaluation environnementale**

L'emploi de l'herbicide Arsenal PowerLine correspond au profil d'utilisation du produit précédent. Par conséquent, une nouvelle évaluation des risques n'est pas nécessaire. Tout comme pour le produit précédent, des zones tampons pour les habitats aquatiques et terrestres doivent être prévues lorsque de l'équipement de pulvérisation est utilisé afin de réduire la dérive de pulvérisation aux organismes aquatiques et aux plantes terrestres non ciblés.

## **Évaluation de la valeur**

L'efficacité de l'herbicide Arsenal Powerline pour lutter contre les mauvaises herbes à feuilles larges a été directement comparée au produit précédent, l'herbicide Arsenal Herbicide, appliqué à un taux de 720 g m.a./ha. Les données soumises étayaient l'allégation selon laquelle les produits ont une efficacité équivalente du point de vue agronomique.

La nouvelle allégation pour le « débroussaillage de faible densité » est étayée par les données qui indiquent que l'efficacité de l'herbicide Arsenal Powerline a été évaluée dans le cas de plusieurs espèces de broussailles. Lors de tous les essais, le pourcentage de défoliation et le pourcentage de mortalité des tiges ont été évalués l'année suivant l'application du traitement. En se fondant sur les données d'efficacité et les renseignements fournis, l'allégation de lutte contre les espèces indiquées sur l'étiquette est étayée.

## **Conclusion**

L'ARLA a effectué une évaluation de la demande et juge que l'utilisation du produit conformément à l'étiquette présente un intérêt et qu'elle ne créera pas de risque sanitaire ou environnemental inacceptable.

## **Références**

- |         |   |
|---------|---|
| 1913326 | 2010, Chemistry requirements for the registration of manufacturing concentrates and end-use products formulated from registered sources of active ingredients, DACO: 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4 |
| 1913327 | 2006, BAS 693 28 H Herbicide, Group A - Product identity, composition, and analysis, DACO: 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3 CBI  |
| 1913328 | 2009, Establishing certified limits, DACO: 3.3.1 CBI  |

- 1913329 1985, Arsenal Herbicide (CL 243,997): Liquid chromatographic method for the determination of CL 243,997 in ARSENAL Herbicide formulations, DACO: 3.4.1
- 1913330 2010, Bridging Request, Chemical and physical properties (DACO 3.5) in support of the registration of BAS 693 28 H Arsenal PowerLine Herbicide, DACO: 3.5,3.7 CBI
- 1913331 2007, BAS 693 28 H: Determination of physical state, pH, relative density, and viscosity, DACO: 3.5.1, 3.5.2, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.9
- 1913332 2008, BAS 693 28 H: Storage stability and corrosion characteristics in commercial containers, DACO: 3.5.10, 3.5.14
- 1913333 2006, BAS 693 29 H: Determination of physical state, pH, explodability, relative density, flammability, and viscosity, DACO: 3.5.11, 3.5.12
- 1913335 2009, Miscibility of Arsenal PowerLine Herbicide - BAS 693 28H, DACO: 3.5.13
- 1913336 2009, Dielectric Breakdown voltage of Arsenal PowerLine Herbicide - BAS 693 28H, DACO: 3.5.15
- 1913337 2009, Odour of Arsenal PowerLine Herbicide (BAS 693 28H), DACO: 3.5.3
- 1913338 2009, Formulation type of Arsenal PowerLine Herbicide - BAS 693 28H, DACO: 3.5.4
- 1913339 2009, Container material and description, DACO: 3.5.5
- 1913340 2006, BAS 693 29 H: Determination of oxidizing/reducing action, DACO: 3.5.8
- 1913341 2007, BAS 693 28 H bridging of acute data from BAS 693 29 H (imazapyr formulation), DACO: 4.1, 4.6.8
- 1913342 2007, BAS 693 28 H bridging of acute data from BAS 693 29 H (imazapyr formulation), DACO: 4.1, 4.6.8 CBI
- 1913343 2006, BAS 693 29 H - Acute oral toxicity study in rats, DACO: 4.6.1
- 1913344 2006, BAS 693 29 H - Acute dermal toxicity study in rats, DACO: 4.6.2
- 1913345 2006, BAS 693 29 H - Acute inhalation toxicity study in Wistar rats, 4-hour liquid aerosol exposure, DACO: 4.6.3
- 1913346 2006, BAS 693 28 H - Acute eye irritation in rabbits, DACO: 4.6.4
- 1913347 2006, BAS 693 29 H - Acute dermal irritation / corrosion in rabbits, DACO: 4.6.5
- 1913348 2006, BAS 693 28 H - Modified Buehler test (9 inductions) in guinea pigs, DACO: 4.6.6
- 1913350 2010, Application to register Arsenal PowerLine Herbicide for total vegetation control in non-cropland sites, forestry site preparation and low volume foliar brush control, DACO: 10.1, 10.2, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.3.1, 10.2.3.3
- 1951086 2005, HET-CAM Test, Alternative method to study the potential of serious damage to the eyes/mucous membranes in incubated hen eggs, DACO: 4.6.4
- 1951637 1995, Validation of the chromatographic method (M-1504.1) for the determination of the active ingredient imazapyr (CL 243,997) in a proposed commercial product, ARSENAL 75 SG Herbicide, DACO: 3.4.1 CBI

- 1962478 2010, Response to PMRA clarification request for efficacy of low volume foliar brush control, DACO: 10.6
- 1971153 2010, Arsenal PowerLine response to PMRAs request for clarification of October 13, 2010, DACO: 3.2.2 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2011

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.