



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.6

**N° de la demande :** 2011-1579  
**Demande :** B.2.6 Ajout/modification des propriétés chimiques d'une préparation commerciale ou d'un concentré de fabrication – Nouvelle combinaison de MAQT  
**Produit :** Herbicide ARY 0548-019  
**Numéro d'homologation :** 30580  
**Matière active :** Fluroxypyr (présent sous forme d'ester 1-méthylhéptyl) [FLR] et flucarbazone (présent sous forme de flucarbazone-sodium) [FLS]  
**N° de document de l'ARLA :** 2192416

### Contexte

Toutes les allégations et les utilisations proposées de l'herbicide ARY 0548-019 s'appuient sur les herbicides actuellement homologués Everest 70WDG (n° d'homologation 26447), contenant 70 % de flucarbazone-sodium (66 % de flucarbazone), présent sous forme de granulés dispersables dans l'eau, et Starane Herbicide (n° d'homologation 24815) ou Starane GBX Herbicide (n° d'homologation 29670) contenant 180 g m.a./L de fluroxypyr (présent sous forme d'ester 1-méthylhéptyl), sous forme d'un concentré émulsionnable.

### But de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation d'une nouvelle préparation commerciale, l'herbicide ARY 0548-019, un herbicide concentré en suspension pour la lutte de post-levée contre la folle avoine, la sétaire verte, l'avoine, le lin vagabond, le gaillet gratteron, le kochia à balais, le canola vagabond, l'amarante à racine rouge, la moutarde des oiseaux, le tabouret des champs, la renouée scabre, la bourse-à-pasteur et la renouée liseron et pour l'élimination de l'érodium cicutaire dans le blé de printemps et le blé dur en Alberta, au Manitoba, en Saskatchewan et dans la région de Peace River en Colombie-Britannique.

L'herbicide ARY 0548-019 est une co-formulation de deux (2) matières actives, le flucarbazone (n° d'homologation 26446), un herbicide du groupe 2 qui appartient à la catégorie chimique du sulfonylanimocarbonyl-triazolinone et le fluroxypyr (n° d'homologation 24814), un acide pyridine-carboxylique qui appartient aux herbicides du groupe 4. La dose d'utilisation proposée pour l'herbicide ARY 0548-019 se situe entre 95 et 155 g m.a./ha, soit l'équivalent de 15 à 25 g m.a./ha de flucarbazone-sodium + entre 80 et 130 g m.a./ha de fluroxypyr.

### **Évaluation des propriétés chimiques**

L'herbicide ARY 0548-019 se présente sous forme de flucarbazone (présent sous forme de flucarbazone-sodium) et de fluroxypyr (présent sous forme d'ester 1-méthylhéptyl) concentrés en suspension à des concentrations nominales de 36,3 g/L et de 200 g/L, respectivement. Cette préparation commerciale a une densité de 1,0985 g/mL et un pH compris entre 7,0 et 9,0. Les exigences concernant les propriétés chimiques pour l'herbicide ARY 0548-019 ont été remplies.

### **Évaluation sanitaire**

L'herbicide ARY-0548-019 présente une faible toxicité aiguë par voie orale ( $DL_{50}$  (♀) > 5 000 mg/kg de poids corporel), cutanée ( $DL_{50}$  (♂/♀) > 5000 mg/kg de poids corporel) et par inhalation ( $CL_{50}$  (♂/♀) > 2,08 mg/L) chez le rat. Le produit cause une irritation oculaire minime et des irritations cutanées modérées chez le lapin. Ce n'est pas un sensibilisant cutané chez le cobaye.

Aucune donnée supplémentaire sur les résidus n'a été présentée pour les matières actives de qualité technique fluroxypyr et flucarbazone-sodium ni pour le phytoprotecteur cloquintocet-mexyl afin d'appuyer l'homologation de l'herbicide ARY-0548-019. Bien que les doses d'application du fluroxypyr et du flucarbazone-sodium respectent leurs doses homologuées respectives pour le traitement du blé, on ne sait pas si la présence du phytoprotecteur cloquintocet-mexyl dans la formulation de l'herbicide ARY 0548-019 augmentera l'importance des résidus de fluroxypyr et de flucarbazone-sodium dans les produits de blé traités. Par conséquent, il sera nécessaire de présenter des données de confirmation afin de vérifier que les résidus de fluroxypyr, de flucarbazone-sodium et de cloquintocet-mexyl sont couverts par leur LMR respective sur le blé. Il faudra réaliser des essais de confirmation juxtaposés limités (deux essais dans chacune des régions 5, 7 et 14) sur le blé dans les régions représentatives des cultures de blé en utilisant une co-formulation de fluroxypyr et de flucarbazone-sodium avec et sans cloquintocet-mexyl (phytoprotecteur) et selon les conseils d'utilisation approuvés pour l'herbicide ARY 0548-019.

L'emploi de l'herbicide ARY 0548-019 ne devrait pas entraîner d'augmentation de l'exposition professionnelle dans le cadre du profil d'emploi homologué des deux matières actives pour les préposés au mélange, au chargement et à l'application du produit et aux personnes qui retournent dans les zones traitées après le traitement. Il ne devrait pas y avoir de risque inacceptable si les travailleurs suivent tous les conseils et les précautions indiqués sur l'étiquette, tels que le matériel de protection personnel énuméré, le délai de sécurité et l'ensemble des restrictions, y compris celles indiquées sur les étiquettes des substances mélangées en cuve.

### **Évaluation environnementale**

La dose d'application de l'herbicide ARY 0548-019 se traduit par un taux de matières actives inférieur aux doses d'utilisation maximales actuellement homologuées. Bien que l'exposition dans l'environnement liée à l'utilisation de l'herbicide ARY 0548-019 ne soit pas censée augmenter, il est impossible de déterminer le risque environnemental de ce produit combiné au phytoprotecteur cloquintocet-mexyl; il est donc nécessaire de présenter des données supplémentaires afin de caractériser le risque potentiel pour les organismes non visés. Il se peut que des mesures d'atténuation supplémentaires soient ajoutées sur l'étiquette du produit après l'évaluation environnementale.

### **Évaluation de la valeur**

Lors de l'examen de la valeur, on a pris en compte un produit similaire homologué aux États-Unis (herbicide Raze, EPA, n° d'homologation 66330-405) ainsi que l'efficacité et les effets nocifs sans incidence sur l'innocuité de l'herbicide ARY 0548-019, qui ont été évalués dans le cadre de 18 essais menés en 2009 et 2010 aux États-Unis (deux essais dans le Dakota du Nord et un dans l'État de Washington) et au Canada (deux essais au Manitoba, sept essais en Saskatchewan et six essais en Alberta). Dans tous les essais, l'efficacité et l'innocuité pour les cultures de l'herbicide ARY 0548-019, associé ou non aux mélanges en cuve proposés, ont été comparées directement aux données recueillies pour les produits homologués Everest 70 WDG Herbicide et Starane Herbicide. Dans tous les essais, les produits ont été appliqués en traitement de post-levée lorsque le blé de printemps et le blé dur avaient entre trois et cinq feuilles et deux talles. L'herbicide ARY 0548-019 a été appliqué sur le blé dur dans trois essais et sur le blé de printemps dans quinze essais. Tous les traitements à base d'herbicide ARY 0548-019 comprenaient un agent surfactif non ionique à 0,25 % v/v.

On a constaté une lutte contre les mauvaises herbes pour la folle avoine, l'avoine, la sétaire verte, le lin vagabond, le canola vagabond, le kochia à balais, le gaillet gratteron, la moutarde des oiseaux et la renouée liseron.

D'après les renseignements et les rapports des essais rendus disponibles aux fins d'examen, la valeur de l'herbicide ARY 0548-019 a été jugée acceptable pour toutes les allégations énumérées sur l'étiquette proposée.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a évalué les renseignements fournis sur les caractéristiques de l'herbicide ARY 0548-019 et les a jugés suffisants pour homologuer ce produit à titre conditionnel.

## Références

PMRA Document Number	Reference
2039350	2011, Method Validation for Fluroxypyr and Flucarbazone-Sodium, DACO: 3.4, 3.4.1
2039354	2010, Non-confidential: ARY-0548-019 Product Identity and Composition, Description of Materials Used to Produce the Product, Description of Formulation Process, Discussion of Formation of Impurities, and Certified Limits, DACO: 3.0, 3.1, 3.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2
2039355	2010, Confidential: ARY-0548-019 Product Identity and Composition, Description of Materials Used to Produce the Product, Description of Formulation Process, Discussion of Formation of Impurities, and Certified Limits, DACO: 3.0, 3.1, 3.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.4.1 CBI
2039356	2010, Physical Properties of ARY-0548-019, DACO: 3.5,3.5.1,3.5.11,3.5.2, 3.5.3, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9
2039358	2011, ARY 0548-019 Herbicide Trials, DACO: 10.1, 10.2.3
2039359	2010, ARY 0548-019: Acute Oral Toxicity Up And Down Procedure In Rats, DACO: 4.6.1
2039360	2010, ARY 0548-019: Acute Dermal Toxicity Study in Rats - Limit Test, DACO: 4.6.2
2039361	2010, ARY 0548-019: Acute Inhalation Toxicity Study in Rats, DACO: 4.6.3
2039362	2010, ARY-0548-019: Primary Eye Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.4
2039363	2010, ARY-0548-019: Primary Skin Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.5
2039364	2010, ARY-0548-019: Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs (Buehler Method), DACO: 4.6.6
2039367	2011, ARY-0548-019 Herbicide Value Data to Support the registration of ARY-0548-019 Herbicide Applied as a Post-Emergence Treatment in Spring Wheat (including durum wheat), DACO: 10.1, 10.2, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.3.1, 10.2.3.2(B), 10.2.3.3, 10.3, 10.3.1, 10.3.2, 10.5, 10.5.2
2039368	2011, ARY-0548-019 Herbicide comprehensive data summaries, DACO: 10.1, 12.5, 12.5.5, 12.7, 3.5, 3.5.1, 3.5.10, 3.5.11, 3.5.12, 3.5.13, 3.5.14, 3.5.15, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9, 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4, 4.6.5, 4.6.6, 5.1
2059286	2011, ARY-0548-019 Herbicide Chemistry requirements for the registration of manufacturing concentrates and end-use products formulated from registered technical grade of active ingredients or integrated system products, DACO: 3.0, 3.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.4, 3.4.1, 3.4.2, 3.5, 3.5.1, 3.5.10, 3.5.11, 3.5.12, 3.5.13, 3.5.14, 3.5.15, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9 CBI
2059288	2011, ARY-0548-019: Storage Stability and Corrosion Characteristics, DACO: 3.5.10,3.5.14
2117028	Clarification Email, DACO 3.2
2077401	2011, Raw Data Files: ARY-0548-019 Herbicide Value Data to Support the Registration of ARY-0548-019 Herbicide Applied as a Post-Emergence Treatment in Spring Wheat (including durum wheat), DACO: 10.1,10.2.3,10.2.3.1

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.