



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.1, 2.3 et 2.4

**N° de la demande :** 2012-2588

**Demande :** B.2.1 (Propriétés chimiques du produit – garantie)  
B.2.3 (Propriétés chimiques du produit – identité des produits de  
formulation)

B.2.4 (Propriétés chimiques du produit – proportion des produits  
de formulation)

**Produit :** Reglone Ion

**Numéro d'homologation :** 31058

**Matière active (m.a.) :** Diquat

**N° de document de l'ARLA :** 2234708

### Contexte

Reglone Ion est une nouvelle préparation commerciale basée sur le produit antérieur Reglone Desiccant, numéro d'homologation : 26396. Dans ce nouveau produit, l'adjuvant est incorporé à la formulation, ce qui évite de devoir ajouter un adjuvant comme on devait le faire avec l'ancien produit Reglone Desiccant. La garantie de la matière active (exprimée en g/L) est différente entre le nouveau produit et le produit homologué; cependant, le profil d'utilisation et les doses d'application (en grammes de matière active par hectare) sont les mêmes entre les deux produits, à l'exception de l'utilisation sur les pommes de terre, qui n'est pas incluse sur l'étiquette de Reglone Ion.

### But de la demande

La présente demande vise à homologuer une nouvelle préparation commerciale, Reglone Ion, un herbicide dessiccant non sélectif qui contient comme matière active du diquat, pour le dessèchement des cultures de semences de fourrage de légumineuses à grain, d'oléagineux et de légumineuses, pour le désherbage des cultures de légumes et les plantes de grande culture, pour la suppression de la spargoute des champs dans l'avoine et pour le désherbage des terres non cultivées.

### Évaluation des propriétés chimiques

Reglone Ion se présente sous forme de solution contenant du diquat à une concentration nominale de 200 g/L. Cette préparation commerciale a une densité de 1,18 g/mL et un pH de 6. À l'exception de l'étude actuellement en cours sur la stabilité du produit entreposé et des caractéristiques de corrosion, les exigences en matière de données sur la chimie pour le produit Reglone Ion sont remplies.

## **Évaluations sanitaires**

Reglone Ion présente une légère toxicité aiguë par voie orale et une faible toxicité aiguë cutanée et par inhalation. Il est modérément irritant pour les yeux et la peau chez le lapin. Reglone Ion n'est pas un sensibilisant cutané chez les cobayes.

L'évaluation de l'exposition professionnelle n'est pas requise pour la présente demande.

Aucune nouvelle donnée sur les résidus n'a été présentée à l'appui de l'homologation de Reglone Ion, contenant comme matière active du diquat, pour un usage sur les cultures de semences de fourrage de légumineuses à grain, d'oléagineux et de légumineuses, sur les cultures de légumes et les plantes de grande culture, l'avoine et les pommes. Étant donné que les doses d'application et le profil d'emploi du diquat sont les mêmes que ceux actuellement homologués pour Reglone Desiccant à utiliser sur les cultures de semences de fourrage de légumineuses à grain, d'oléagineux et de légumineuses, sur les cultures de légumes et les plantes de grande culture, l'avoine et les pommes, l'utilisation de Reglone Ion ne devrait pas accroître la quantité de résidus de diquat dans ou sur ces cultures. Ainsi, l'exposition alimentaire suite à l'utilisation de Reglone Ion ne devrait pas augmenter et ne posera de risque inacceptable pour aucun segment de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

## **Évaluation environnementale**

Ce produit est identique à Reglone Desiccant, actuellement homologué, à l'exception de l'adjuvant qui est déjà intégré. Cet adjuvant est également homologué. Par conséquent, le risque pour l'environnement a déjà été évalué pour tous les composants de ce nouveau produit.

## **Évaluation de la valeur**

Pour appuyer cette demande, des rapports ont été fournis sur six essais en champ réalisés en 2011 en Alberta (deux essais), en Saskatchewan (trois essais) et au Manitoba (un essai). Reglone Ion a été testé à raison de 420 g m.a./ha, ainsi que Reglone Desiccant à raison de 420 g m.a./ha + 0,1 L/ha d'Agral 90. Ces traitements ont été appliqués en tant que dessiccants sur des pois de grande culture (trois essais) et des lentilles (trois essais). Le rendement de chacune de ces cultures a été noté dans chaque essai.

Le degré de dessiccation obtenu avec Reglone Ion était comparable à celui obtenu avec Reglone Desiccant + Agral 90 sur les pois de grande culture et les lentilles. De plus, le rendement de ces cultures était similaire avec Reglone Ion et le produit homologué Reglone Desiccant + Agral 90.

La nouvelle préparation commerciale Reglone Ion présente donc une valeur acceptable, étant donné que sa nouvelle formulation permettra aux producteurs de mieux gérer le produit et que l'efficacité de Reglone Ion devrait être identique à celle du produit actuellement homologué Reglone Desiccant. Par conséquent, l'homologation de Reglone Ion est acceptable du point de vue de la valeur.

## **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements disponibles et est en mesure d'appuyer l'homologation de la nouvelle préparation commerciale Reglone Ion.

## References

PMRA No.	Reference
2208939	2012, Reglone Ion Starting materials and certification of limits, DACO: 3.2.1,3.3.1 CBI
2208940	2012, Reglone Ion Manufacturing process, DACO: 3.2.2 CBI
2208942	2012, Reglone Ion Enforcement Analytical Method, DACO: 3.4.1 CBI
2208943	2012, Reglone Ion Chemical and physical properties, DACO: 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
2208944	2012, Reglone Ion - Summary - Toxicology profile, DACO: 4.1
2208946	2008, Diquat SL (A1412H) - Acute oral toxicity in the rat - Up and Down procedure - Final report, DACO: 4.6.1
2208947	2009, Diquat SL (A1214H) Acute dermal toxicity in the rat - Final report, DACO: 4.6.2
2208949	1999, Diquat 200 g/L SL (1:100 spray strength solution)- 4-hour acute inhalation toxicity study in rats, DACO: 4.6.3
2208952	2008, Diquat SL (A1412H) Acute eye irritation in the rabbit Final report, DACO: 4.6.4
2208955	2009, Diquat SL (A1412H) Acute dermal irritation in the rabbit Final report, DACO: 4.6.5
2208958	2009, Diquat ion as diquat dibromide SL (A1412H) Dermal sensitization study in guinea pigs (Buehler Method). Final report amendment, DACO: 4.6.6
2208964	2012, Reglone Ion Efficacy Summary, DACO: 10.1, 10.2.3.1, 10.3.1

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2013

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.