



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.6 et 3.12

**Numéro de la demande :** 2021-0905  
**Demande :** Nouvelle préparation commerciale; nouvelle association de principes actifs de qualité technique et nouveaux sites  
**Produit :** Fongicide A23089  
**Numéro d'homologation :** 34616  
**Principes actifs (p. a.) :** Azoxystrobine, difénoconazole et pydiflumétofène  
**Numéro de document de l'ARLA :** 3383725

### But de la demande

La présente demande visait à homologuer une préparation commerciale, qui est une combinaison des principes actifs azoxystrobine, difénoconazole et pydiflumétofène, pour une utilisation sur les graines sèches de légumineuses et le soja, pour la gestion des maladies fongiques indiquées sur l'étiquette.

### Évaluation des caractéristiques chimiques

Le fongicide A23089 se présente sous forme de suspension contenant de la dazoxystrobine, du difénoconazole et du pydiflumétofène à des concentrations nominales de 75 g/L, de 125 g/L et de 125 g/L, respectivement. Cette préparation commerciale a une densité de 1,118 g/mL et un pH de 8,5 (solution à 1 %). Les données chimiques requises pour le fongicide A23089 ont été fournies et examinées, et elles ont été jugées acceptables.

### Évaluations sanitaires

Le fongicide A23089 présente une toxicité aiguë modérée par voie orale et par voie cutanée et une toxicité aiguë faible par inhalation. Il provoque des irritations cutanées et oculaires minimales et ne constitue pas un sensibilisant cutané.

L'exposition professionnelle et le risque liés à l'utilisation du fongicide A23089 ont été évalués. Aucun risque préoccupant ne devrait découler de cette nouvelle utilisation si les travailleurs suivent le mode d'emploi sur l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle indiqué.

Aucune nouvelle donnée sur les résidus n'a été soumise en appui à l'homologation du fongicide A23089. Dans le cadre de cette demande, on a réévalué les données d'essais en champ précédemment examinées visant à mesurer les résidus d'azoxystrobine, de difénoconazole et de

pydiflumétofène dans et sur le sous-groupe de cultures 6C et le soja. Des études sur la transformation de soja ont également été réévaluées pour déterminer le potentiel de concentration des résidus d'azoxystrobine, de difénoconazole et de pydiflumétofène dans les produits transformés.

Les risques alimentaires liés à l'exposition aux résidus d'azoxystrobine, de difénoconazole et de pydiflumétofène dans ces denrées d'origine végétale et animale cultivées aux limites maximales de résidus (LMR) proposées se sont avérés acceptables pour la population générale et toutes les sous-populations, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées. Ainsi, les aliments contenant des résidus d'azoxystrobine, de difénoconazole et de pydiflumétofène sont considérés comme pouvant être consommés sans danger.

### **Évaluation environnementale**

Le profil d'emploi du fongicide A23089 correspond au profil d'emploi actuellement homologué des principes actifs pydiflumétofène, azoxystrobine et difénoconazole, par conséquent, l'utilisation du fongicide A23089 ne devrait pas présenter de risque supplémentaire. L'étiquette du produit comprend toutes les mentions requises relatives aux précautions environnementales et au mode d'emploi, ainsi que les renseignements sur les zones tampons pour la pulvérisation, lesquels atténuent adéquatement les risques pour l'environnement.

Les risques découlant de l'utilisation du fongicide A23089 sont acceptables d'un point de vue environnemental, lorsque le produit est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

### **Évaluation de la valeur**

Pour étayer l'efficacité du produit, le fongicide A23089 contre certaines maladies du soja et de certaines graines sèches de légumineuses, le demandeur a présenté les résultats d'essais d'efficacité sur le terrain, des extrapolations de produits homologués et des justifications scientifiques. D'après les renseignements fournis sur la valeur, le fongicide A23089 devrait permettre de supprimer contre le blanc, l'antracnose, les taches ocellées du soja, la rouille asiatique du soja et la cercosporiose et de réprimer la moisissure blanche du soja à raison de 1,0 L de produit/ha. De plus, le fongicide A23089 devrait permettre de supprimer contre l'antracnose, l'ascochytose, le blanc, la pourriture noire et la rouille asiatique du soja et de réprimer la moisissure blanche sur certaines graines sèches de légumineuses à raison de 1,0 L de produit/ha. L'efficacité a été confirmée pour toutes les allégations lors de l'application au moyen d'équipement d'application terrestre ou aérienne.

Le fongicide A23089 combine l'action de trois fongicides pour permettre aux producteurs de gérer simultanément diverses maladies et retarder le développement de la résistance aux fongicides de chaque principe actif dans les populations de pathogènes ciblées.

## **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a procédé à une évaluation des renseignements fournis et les a jugés suffisants pour homologuer le fongicide A23089.

## Références

### Numéro de document de l'ARLA

### Référence

3206326	2021, A23089B - Manufacturing Process Description and Supporting Data, DACO: 3.1, 3.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.2, 3.4, 3.4.1, 3.4.2 CBI
3206327	2021, Pydiflumetofen/Azoxystrobin/Difenoconazole A23089 Fungicide Product Chemistry, DACO: 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.5.4 CBI
3206329	2021, A23089B - Physical and Chemical Properties, DACO: 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, 3.5.5, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9 CBI
3206331	2020, Azoxystrobin/Difenoconazole/Pydiflumetofen SC (A23089B) - Acute Oral Toxicity - Up-And-Down Procedure in Rats, DACO: 4.6.1
3206332	2020, Azoxystrobin/Difenoconazole/Pydiflumetofen SC (A23089B) - Acute Dermal Toxicity, DACO: 4.6.2
3206333	2020, Azoxystrobin/Difenoconazole/Pydiflumetofen SC (A23089B) - Acute Inhalation Toxicity in Rats, DACO: 4.6.3
3206334	2020, Azoxystrobin/Difenoconazole/Pydiflumetofen SC (A23089B) - Primary Eye Irritation in Rabbits, DACO: 4.6.4
3206335	2020, Azoxystrobin/Difenoconazole/Pydiflumetofen SC (A23089B) - In Vitro Eye Irritation Test in Isolated Chicken Eyes, DACO: 4.6.4
3206336	2020, Azoxystrobin/Difenoconazole/Pydiflumetofen SC (A23089B) - Primary Skin Irritation in Rabbits, DACO: 4.6.5
3206337	2020, Azoxystrobin/Difenoconazole/Pydiflumetofen SC (A23089B) - In Vitro Skin Irritation Test in the EpiDerm™ Model (EPI-200-SIT), DACO: 4.6.5
3206338	2020, Azoxystrobin/Difenoconazole/Pydiflumetofen SC (A23089B) - Local Lymph Node Assay (LLNA) in Mice, DACO: 4.6.6
2033179	2011, Evaluate the use of difenoconazole (Inspire) alone and in combination with azoxystrobin for control of anthracnose in navy beans. BEA09-01., DACO: 10.2.3.3
2033180	2009, Evaluate Quadris Top for control of Anthracnose in dry beans planted at HRF. BEA09-02., DACO: 10.2.3.3
2033181	2009, Evaluate Quadris Top for control of Anthracnose in dry beans Princeton, Ontario. BEA09-03., DACO: 10.2.3.3
2033182	2010, Evaluate SYN545546 and SYN545192 for control of anthracnose in dry bean. BEA10-01., DACO: 10.2.3.3
2033237	2011, Evaluate efficacy of Quadris Top on Anthracnose of lentil. LEN10-01., DACO: 10.2.3.3
2033238	2011, Evaluate efficacy of Quadris Top on Anthracnose of lentil. LEN10-02., DACO: 10.2.3.3
2033239	2011, Evaluate efficacy of Quadris Top on Anthracnose of lentil. LEN10-03., DACO: 10.2.3.3
2033241	2010, Evaluate efficacy of Quadris Top on Mycosphaerella Blight of field pea. PEA10-01., DACO: 10.2.3.3
2033242	2010, Evaluate efficacy of Quadris Top on Mycosphaerella Blight of field pea. PEA10-02., DACO: 10.2.3.3

2033243	2010, Evaluate efficacy of Quadris Top on Mycosphaerella Blight of field pea and Anthracnose of lentil. PEA10-03., DACO: 10.2.3.3
2033244	2010, Evaluate efficacy of Quadris Top on M. PINOIDE Saerella Blight of field pea and Anthracnose of lentil. PEA10-04., DACO: 10.2.3.3
2033245	2010, Efficacy of foliar fungicide treatments against mycosphaerella blight of field pea under greenhouse conditions. PEA10-05-06., DACO: 10.2.3.3
2255653	2012, Trial Summary Reports, DACO: 10.2.3.3, IIIA 6.1.2
3206300	2021, Value Summary A23089 for use on corn, pulses and soybean in NA, DACO: 10.1, 10.3.1
3206303	2018, Evaluate ADEPIDYN Formulations for Control of Sclerotinia in Lentils, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
3206304	2018, Evaluate Solo Active Ingredients for Control of Mycosphaerella Blight in Field Peas, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
3206305	2018, Evaluate Solo Active Ingredients for Control of Mycosphaerella Blight in Field Peas, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
3206319	2020, Evaluate A23089A for control of white mold in soybeans, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
3206320	2019, Evaluate ADEPIDYN Formulations for Control of Ascochyta Blight in Chickpeas, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
3206321	2018, Evaluate ADEPIDYN Formulations for Control of Sclerotinia in Lentils, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
3206322	2018, Evaluate Solo Active Ingredients for Control of Mycosphaerella Blight in Field Peas, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
3206323	2019, Evaluate ADEPIDYN Formulations for Control of Ascochyta Blight in Chickpeas, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
3206324	2018, Evaluate ADEPIDYN Formulations for Control of Sclerotinia in Lentils, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
3271876	2021, A23089 Fungicide, Efficacy Deficiency Response Submission Number: 2021-0905, DACO: 10.2
3271878	2018, Profiling trial of APN+DFZ against frog-eye spot in soybean in CN 2018, DACO: 10.2.3.3
3271879	2019, Profiling trial of APN+DFZ against Frog-eye spot (Cercospora soja) in Soybean in CN 2019, DACO: 10.2.3.3
3339254	2022, A23089 Fungicide, Efficacy Deficiency Response Submission Number: 2021-0905, DACO: 10.2
3339255	2018, Efficacy Data Summary for A21461 Fungicide in Corn, DACO: 10.2.3.1

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de Santé Canada, 2023

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable de Santé Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0K9