



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.1, 2.3, 2.4 et 2.5

**Numéro de demande :** 2007-4418  
**Catégorie :** B2.1, Nouvelles caractéristiques chimiques d'un CF – Garantie  
B2.3, Nouvelles caractéristiques chimiques d'un CF – Nature des produits de formulation  
B2.4, Nouvelles caractéristiques chimiques d'un CF – Proportion des produits de formulation  
B2.5, Nouvelles caractéristique chimiques d'un CF – Type de préparation  
**Produit :** Fongicide Scholar 230SC  
**Numéro d'homologation :** 29528  
**Matière active (m.a.) :** Fludioxonil (FLD)/fongicide  
**N° de document de l'ARLA :** 1842937

### But de la demande

La présente demande vise l'homologation d'une nouvelle préparation commerciale à base de fludioxonil, le fongicide Scholar 230SC (Scholar 230SC Fongicide), avec de nouvelles caractéristiques chimiques (garantie, nature/proportion des produits de formulation, type de préparation) pour la lutte contre les maladies post-récolte sur les fruits à pépins et à noyau.

### Évaluation des propriétés chimiques

Le fongicide Scholar 230SC se présente sous forme de suspension contenant du fludioxonil à une concentration nominale de 230 g (m.a.)/L. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 1,129 g/ml et un pH de 6-8. Les exigences en matière de données sur la chimie du fongicide Scholar 230SC sont remplies.

### Évaluation sanitaire

On a présenté des données recueillies aux États-Unis et en Europe à propos des résidus de fludioxonil post-récolte sur les fruits à pépins. Aucune nouvelle donnée sur les fruits à noyau n'a été fournie. Les données soumises en même temps que le rapport d'évaluation (ERC2007-04) ont été examinées en appui de la présente demande. L'ensemble des données indique que les résidus de fludioxonil sur les fruits à pépins et à noyau ne dépasseront pas l'actuelle limite maximale de résidus (LMR) de 5 ppm après un traitement post-récolte. Par conséquent, les résidus de fludioxonil sur ces cultures ne devraient pas poser de risque inacceptable pour aucun sous-groupe de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Une évaluation des risques a été réalisée pour les personnes qui manipulent le fongicide Scholar 230SC. Les utilisations proposées du fongicide Scholar 230SC ne devraient pas entraîner d'exposition inacceptable à la matière active, fludioxonil. Le produit ne devrait poser aucun risque inacceptable pour les travailleurs qui respectent le mode d'emploi et portent l'équipement de protection individuel indiqués sur l'étiquette.

La toxicité du fongicide Scholar 230SC chez le rat est faible par voie orale ( $DL_{50} > 5\ 000$  mg/kg), par voie cutanée ( $DL_{50} > 5\ 050$  mg/kg) et par inhalation ( $CL_{50} > 2,09$  mg/L). Le fongicide cause une légère irritation oculaire et aucune irritation cutanée chez le lapin. Ce n'est pas un sensibilisant cutané pour le cobaye.

### **Évaluation environnementale**

Aucune préoccupation d'ordre environnemental n'a été soulevée à propos du fongicide Scholar 230SC puisque la dose d'application du produit pour la lutte contre les maladies post-récolte sur les fruits à pépins et à noyau est la même que celle qui est indiquée sur les étiquettes des produits contenant du fludioxonil qui sont actuellement homologués.

### **Évaluation de la valeur**

On a soumis des données sur quatre essais réalisés aux États-Unis (Californie, New York et Oregon) comparant la préparation précédente (Scholar 50WP) au fongicide Scholar 230SC. Les essais n'ont montré aucune différence significative entre ces deux préparations. Les résultats indiquent une excellente efficacité (95-100 %) contre la moisissure bleue et la pourriture grise sur les pommes et la pourriture brune sur les pêches, les prunes et les cerises à la dose proposée (496 ml de produit/378 L d'eau). Il est raisonnable de penser que les résultats sont comparables pour toutes les cultures de fruits à pépins et à noyau.

### **Conclusion**

Après l'évaluation de toutes les données disponibles, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) est en mesure d'appuyer l'homologation complète du fongicide Scholar 230SC.

### **Références**

N°	Titre
1432504	2007, SCHOLAR 230SC Fungicide: Starting Materials, DACO: 3.2.1 CBI
1432505	2007, SCHOLAR 230SC Fungicide: Manufacturing Process, DACO: 3.2.2 CBI
1432506	2007, SCHOLAR 230SC Fungicide: Discussion of Formation of Impurities, DACO: 3.2.3 CBI
1432508	2004, CGA 173506 in Formulation (SC 230) by HPLC, SF- 71/1, DACO: 3.4.1 CBI
1432509	2004, A9859A - Color, Odor and Physical State, 112939, DACO: 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3
1432518	2004, A9859A - Density, 112942, DACO: 3.5.6

- 1432519 2004, A9859A - pH (1 percent) and pH (undiluted), 112940, DACO: 3.5.7
- 1432520 2004, Oxidizing Properties - A9859A, HT04-389, DACO: 3.5.8
- 1432521 2004, Viscosity of A9859A, L04-005958, DACO: 3.5.9
- 1649489 2004, A9859A Chemical Characterization of Batch 604, 113075, DACO: 3.5.10, 3.5.14 CBI
- 1432512 2004, Flash Point - A9859A, HT04-386, DACO: 3.5.11
- 1432513 2004, Explosive Properties - A9859A, HT04-387, DACO: 3.5.12
- 1432493 Scholar 230SC Fungicide Efficacy Summary, 2007.
- 1432495 Evaluation of Scholar 230SC Fungicide for Blue Mold and Gray Mold on Apples, Oregon, 2004.
- 1432496 Evaluation of Scholar 230SC Fungicide for Brown Rot on Peaches, New York, 2004.
- 1432497 Evaluation of Scholar 230SC Fungicide for Brown Rot on Cherries, California, 2004.
- 1432498 Evaluation of Scholar 230SC Fungicide for Brown Rot on Plums, California, 2004.

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2010

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.