

## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B4.1

**N° de la demande :** 2007-7657  
**Catégorie :** Catégorie B, sous-catégorie B4.1 (Conversion d'une homologation temporaire en homologation complète, sans consultation)  
**Produit :** Microbiocide de qualité technique Kathon<sup>MC</sup> DC-886  
**N° d'homologation :** 28330  
**Matière(s) active(s) (m.a.) :** 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one  
 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one  
**N° de document de l'ARLA :** 1786383

### But de la demande

La présente demande vise la conversion de l'homologation conditionnelle du microbiocide de qualité technique Kathon<sup>MC</sup> DC-886 (Kathon<sup>MC</sup> DC-886 Technical Microbiocide, n° d'homologation 28330) en homologation complète.

### Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Aucun nom commun ISO assigné  
 Noms chimiques : 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one (ISL)  
 et 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one (IST)

Propriétés du microbiocide de qualité technique Kathon<sup>MC</sup> DC-886 :

| Propriété                                       | Résultats   |
|---|---|
| Couleur et état physique                        | Jaune à jaune-orangé, semi-solide à 25 °C   |
| Concentration nominale                          | 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one<br>(présent sous forme de sels de chlorhydrate) 58,3 %<br>2-méthyl-4-isothiazolin-3-one<br>(présent sous forme de sels de chlorhydrate) 20,1 % |
| Odeur   | Très légèrement sucré et piquante à 25 °C   |
| Densité   | 1,420 (à 25 °C)   |
| Pression de vapeur                              | ISL 8,2 Pa (à 20 °C)<br>IST 2,4 Pa (à 20 °C)  |
| pH  | 2,12 (en solution aqueuse à 5%)   |
| Solubilité dans l'eau                           | ISL ≥ 226 g/L (à 25 °C)<br>IST : ≥ 660 g/L (25 °C)  |
| Coefficient de partage<br><i>n</i> -octanol-eau | ISL : log K <sub>oe</sub> moyen = 0,486<br>IST : log K <sub>oe</sub> moyen = 0,401  |

Les exigences en matière de données sur la chimie du microbicide de qualité technique Kathon<sup>MC</sup> DC-886 sont remplies.

#### **Évaluation sanitaire**

Aucune donnée toxicologique n'est requise pour la conversion de l'homologation conditionnelle de cette matière active de qualité technique (MAQT) en homologation complète. Cette conversion ne devrait pas non plus modifier le profil toxicologique.

#### **Évaluation environnementale**

Le microbicide de qualité technique Kathon<sup>MC</sup> DC-886 (contenant 20,1 % de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et 58,3 % de 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one) a fait l'objet d'une évaluation environnementale. Les énoncés sur les risques pour l'environnement figurant sur l'étiquette du produit sont adéquats.

#### **Évaluation de la valeur**

Aucune évaluation de la valeur n'est requise dans le cadre de la présente demande.

#### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé l'évaluation des renseignements mis à sa disposition et juge ces renseignements suffisants pour soutenir la conversion de l'homologation conditionnelle du microbicide de qualité technique Kathon<sup>MC</sup> DC-886 en homologation complète.

## Références

| N° de Document de l'ARLA | Titre   |
|--------------------------|---|
| 1491175                  | 2007, KATHON(TM) DC-886 TECHNICAL MICROBICIDE (Reg. No. 28330) Sample Collection Process, DACO: 2.13.3 CBI  |
| 1491174                  | 2007, Five Batch Analysis for Active Ingredient, Impurities and Residual Process Solvents, DACO: 2.13.3, 2.14.1, 2.14.2 CBI   |
| 1259306                  | 2005, Pest Management Regulatory Agency Product Chemistry, Part 2 Product Identity, Composition, and Analysis of Kathon LX-1400 ISP Biocide from [CBI removed] DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 2.12.1, 2.13.1, 2.13.3 CBI |
| 1491174                  | 2007, Five Batch Analysis of RH-886.HCl for Active Ingredient, Impurities and Residual Process Solvents, DACO: 2.13.3,2.14.1, 2.14.2 CBI  |
| 1681032                  | 2003, GLP Validation of CIS Analytical Test Method #01-76-01, DACO: 2.13.1 CBI  |
| 1491177                  | 1992, PRODUCT CHEMSISTRY-SERIES 63 SF-886 TECH TECHNICAL GRADE OF ACTIVE INGREDIENT, DACO: 2.14.10, 2.14.11, 2.14.13, 2.14.4, 2.14.6, 2.14.7, 2.14.8, 2.14.9  |
| 1491181                  | 1993, CHARACTERIZATION OF TEST SUBSTANCE: KATHON(R) 886F, AN MUP, TO BE USED FOR SUBMISSION TO REGULATORY AGENCIES IN EUROPE, DACO: 2.14.12   |

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2009

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.