

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories B.1.1 et 1.3

Numéro de la demande : 2008-0762
Demandes : B.1.1 (modifications apportées à la chimie du produit – nouvelle source, même titulaire d'homologation),
B.1.3 (modifications apportées aux spécifications chimiques du produit)
Produit : Sencor de qualité technique
Numéro d'homologation : 20537
Matière(s) active(s) (m.a.) : métribuzine (BAX)
Numéro de document de l'ARLA : 1754842

But de la demande

Bayer CropScience Inc. a présenté une demande d'homologation d'une nouvelle source de production de la métribuzine et de modification des spécifications chimiques du Sencor de qualité technique.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Métribuzine
Nom chimique : 4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-méthylthio-1,2,4-triazin-5-one

Le Sencor de qualité technique présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultats
Couleur et état physique	de blanc à gris pâle, avec des reflets bleutés
Concentration nominale	garantie de 94,5 %
Odeur	caractéristique, légère de moisi
Masse volumique	1,27 g/mL à 20 °C
Pression de vapeur	$5,8 \times 10^{-7}$ mbar à 20 °C (= 0,058 mPa)
pH	5,5 pour la solution à 1 %
Solubilité dans l'eau	0,101 % (20 °C)
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau	$\log K_{oe} = 1,76$

Les exigences en matière de données sur les propriétés chimiques du Sencor de qualité technique sont respectées.

Évaluation sanitaire

Chez le rat, la toxicité aiguë par voie orale du Sencor de qualité technique est élevée ($DL_{50} = 510/322$ mg/kg p.c.); elle est faible par voie cutanée ($DL_{50} > 5000$ mg/kg p.c.) comme par inhalation ($CL_{50} > 2,045$ mg/L). Elle est très peu irritante pour les yeux et la peau du lapin, et n'est pas un sensibilisant cutané chez le cobaye.

Aucune nouvelle donnée sur les résidus n'a été soumise avec la présente demande. Le profil des résidus présents dans les aliments du Sencor de qualité technique qui est proposé devrait être semblable à celui du Sencor de qualité technique (N° d'homologation 20537) homologué à l'origine car, d'après les données sur les propriétés chimiques du produit, les deux matières actives de qualité technique sont chimiquement équivalentes. Le changement ne devrait avoir aucune incidence sur l'importance des résidus. Par conséquent, on ne prévoit aucune augmentation de l'exposition par voie alimentaire.

Évaluation environnementale et évaluation de la valeur

L'évaluation de la valeur et celle des effets sur l'environnement ne sont pas requises pour la présente demande.

Conclusion

L'ARLA a complété l'évaluation des renseignements disponibles et elle estime que ces renseignements justifient l'homologation d'une nouvelle source de métribuzine ainsi que les modifications apportées aux spécifications chimiques du Sencor de qualité technique.

Références

PMRA

Document

Number

Reference

Chimie :

1557108	2008, Sencor Technical Herbicide-PARTIE 2 Renseignements exigés sur les caractéristiques chimiques du produit de qualité technique (MAQT) ou de produits du système intégré (ISP), [CBI REMOVED], DACO: 2.0,2.1,2.2,2.3,2.3.1,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9 CBI
1557109	2007, Product Chemistry of Sencor Technical, [CBI REMOVED], DACO: 2.0,2.11,2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.12,2.12.1,2.13,2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.13.4,2.2,2.3,2.3.1,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9 CBI
1711020	2009, DACO2.11.2+2.11.3-[CBI REMOVED]-Manuf-Process, N, DACO: 2.11.2,2.11.3 CBI

- 1711021 2007, Material Accountability of AE F055208 (Metribuzin) Manufactured at [CBI REMOVED], DACO: 2.11.2,2.11.3 CBI
- 1726036 2007, Material Accountability of AE F055208 (Metribuzin) Manufactured at [CBI REMOVED], DACO: 2.11.2,2.11.3 CBI
- 1726037 2007, Material Accountability of AE F055208 (Metribuzin) Manufactured at [CBI REMOVED], DACO: 2.11.2,2.11.3 CBI
- 1726038 2007, Material Accountability of AE F055208 (Metribuzin) Manufactured at [CBI REMOVED], DACO: 2.11.2,2.11.3 CBI

Toxicologie :

1013296. (1998). Acute Oral Toxicity Study with Metribuzin (Sencor[®]) Technical in Rats. Bayer Corporation, Agriculture Division, Toxicology, Laboratory report number 108353. Study report date: 04-August-1998. Sponsor report number 98-012-QJ. Unpublished. DACO 4.2.1.
1013297. (1998). Acute Dermal Toxicity Study with Metribuzin (Sencor[®]) Technical in Rats. Bayer Corporation, Agriculture Division, Toxicology, Laboratory report number 108364. Study report date: 11-August-1998. Sponsor report number 98-022-QK. Unpublished. DACO 4.2.2.
1013299. (2001). Study on Acute Inhalation Toxicity in Rats according to OECD No. 403. Institute of Toxicology/Laboratory Inhalation, Bayer AG, Laboratory report number T5070413. Study report date: 29-May-2001. Sponsor report number PH 31057. Unpublished. DACO 4.2.3.
1013310. (1998). Primary Eye Irritation Study in Rabbits with Sencor Technical. Covance Laboratories Inc., Laboratory report number 19257-0-820. Study report date: 13-July-1998. Sponsor report numbers 98-C335-QA and 108386. Unpublished. CODO 4.2.4.
1013316. (1998). Primary Dermal Irritation Study in Rabbits with Sencor Technical. Covance Laboratories Inc., Laboratory report number 19257-0-830. Study report date: 13-July-1998. Sponsor report numbers 98-C325-QB and 108387. Unpublished. DACO 4.2.5.
1013317. (1989). Study of Skin Sensitization Effect on Guinea Pigs (Buehler Test). Bayer AG, Fachbereich Toxikologie, Laboratory report number T0030584. Study report date: 18-September-1989. Sponsor report number 18350. Unpublished. DACO 4.2.6.

013318. (2002). Study for the Skin Sensitization Effect in Guinea Pigs (Guinea Pig Maximization Test According to Magnusson and Kligman). Bayer AG, Institute of Toxicology, Department of Research Toxicology, Laboratory report number T7071441. Study report date: 04-June-2002. Sponsor Report Number PH 32081. Unpublished. DACO 4.2.6.

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.