



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 1.1

N° de la demande : 2012-1594

Demande : B.1.1 (Propriétés chimiques du produit – nouvelle source [site] pour le même titulaire d'homologation)

Produit : Herbicide mésotrione de qualité technique

Numéro d'homologation : 27831

Matières actives (m.a.) : Mésotrione (MER)

N° de document de l'ARLA : 2233625

But de la demande

La présente demande a pour objet l'ajout d'une nouvelle source pour la production de l'herbicide mésotrione de qualité technique.

Évaluation des propriétés chimiques

Appellation courante : Mésotrione

Nom chimique UICPA : 2-(4-mésyl-2-nitrobenzoyl)cyclohexane-1,3-dione

Nom chimique CAS : 2-(4-mésyl-2-nitrobenzoyl)cyclo-hexane-1,3-dione

L'herbicide mésotrione de qualité technique présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide brun clair ou couleur sable
Concentration nominale	96,8 %
Odeur	Odeur légèrement sucrée
Densité	1,46 g/mL
Pression de vapeur	$< 5,7 \times 10^{-6}$ Pa à 20 °C
pH	3,4
Solubilité dans l'eau	160 mg/L à 20 °C
Coefficient de partage n-octanol/eau	$\log K_{oe} = 0,11$ (solution non tamponnée)

Les exigences concernant les propriétés chimiques de l'herbicide mésotrione de qualité technique ont été remplies.

Évaluation environnementale, évaluation sanitaire et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale ou sanitaire ni aucune évaluation de la valeur n'est requise pour la présente demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements disponibles et est en mesure d'appuyer l'ajout d'une nouvelle source pour la production de l'herbicide mésotrione de qualité technique.

References

- 2184272 Description of Materials Used to Produce the Product(Continued), DACO: 2.11.2 CBI
- 2184270 Mesotrione Technical Herbicide - Manufacturing Description, DACO: 2.11.1,2.11.3 CBI
- 2184273 Discussion of Formation of Impurities, DACO: 2.11.4 CBI
- 2184284 2003, Confirmation of structures of mesotrione and related by-products by mass spectroscopy - Final Report, DACO: 2.13.2 CBI
- 2184275 2004, Analytical Method AF-1467/2 - ZA1296 Content in Mesotrione Technical Wet Paste by HPLC, DACO: 2.13.1 CBI
- 2184276 2007, Statement on The Validation of Analytical Method AF-1467/2 for ZA1296 Content in Mesotrione Technical Wet Paste, DACO: 2.13.1 CBI
- 2184279 2003, Analytical Method AK-224/1 - Determination of by-products in mesotrione manufacturing use product (ZA1296), DACO: 2.13.1 CBI
- 2184281 2003, Validation of Analytical Method AK-224/1 - Determination of by-products in mesotrione manufacturing use product (ZA1296) - Final Report, DACO: 2.13.1 CBI
- 2184282 2008, Analytical Method SI-46/1 - Determination of R287431 in ZA-1296 by HPLC/Mass Spectrometry, DACO: 2.13.1 CBI
- 2184283 2011, Validation of Analytical Method SI-46/1 - Determination of R287431 in ZA-1296 by HPLC/Mass Spectrometry - Final Report, DACO: 2.13.1 CBI
- 2184286 2011, Mesotrione wet paste (ZA1296D) - Analysis of five representative batches produced at [privacy information removed] - Final Report, DACO: 2.13.3 CBI

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.