



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 1.3

Numéro de la demande : 2014-0425
Demande : Modifications des propriétés chimiques d'une matière active de qualité technique.
Produit : Herbicide tembotrione de qualité technique
Numéro d'homologation : 29657
Matière active (m. a.) : Tembotrione
Numéro de document de l'ARLA : 2433913

Objet de la demande

La présente demande vise à apporter des modifications au processus de fabrication.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Tembotrione
Nom chimique : 2-{2-chloro-4-mésyl-3-[(2,2,2-trifluoroéthoxy)méthyle]benzoyl}cyclohexane-1,3-dione
ou
2-[2-chloro-4-(méthylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroéthoxy)méthyle]benzoyl]-1,3-cyclohexanedione

L'herbicide technique tembotrione présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Poudre beige
Concentration nominale	Tembotrione à 97,8 %
Odeur	Aucune odeur caractéristique
Densité	1,56 g/cm ³ à 20 °C
Pression de vapeur	<u>Température (°C)</u> <u>Pression de vapeur (hPa)</u>
	20 1,1 × 10 ⁻¹⁰
	25 2,9 × 10 ⁻¹⁰
	50 2,6 × 10 ⁻⁸
pH	3,63 (solution à 1 %)
Solubilité dans l'eau	<u>pH</u> <u>Solubilité (g/L)</u>
	4 0,22
	6,2 28,30

Propriété	Résultat	
Coefficient de partage n-octanol/eau	<u>pH</u>	<u>log K_{ow}</u>
	2	2,16
	7	-1,09
	9	-1,37

Les exigences en matière de données sur la chimie pour l'herbicide technique tembotrione ont été remplies.

Évaluations sanitaires

Malgré les modifications apportées aux spécifications du produit pour l'herbicide technique tembotrione, le produit est équivalent sur le plan chimique aux spécifications précédentes. Par conséquent, aucune donnée toxicologique n'a été examinée et aucune n'est exigée.

Aucune évaluation des résidus et de l'exposition n'est requise pour la présente demande.

Évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale ni aucune évaluation de la valeur ne sont requises pour la présente demande.

Conclusion

Les modifications au processus de fabrication ont été approuvées par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire.

References

PMRA

Document

Number	Reference
1270472	2005, Product chemistry of AE 0172747 technical, DACO: 2.14.1, 2.14.10, 2.14.11, 2.14.12, 2.14.13, 2.14.14, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.4, 2.14.5, 2.14.6, 2.14.7, 2.14.8, 2.14.9, 3.5.1, 3.5.10, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.6, 8.2.3.2, 830.6302, 830.6303, 830.6304, 830.6313, 830.6317, 830.7050, 830.
2389626	2014, Tembotrione (AE 0172747) Description of the Manufacturing Process of the Technical Grade Active Substance (Specification No. 102000017602), DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 3.2.3, 830.1600, 830.1620, 830.1670 CBI.
2389627	2013, Material accountability of technical Tembotrione (AE 0172747), DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.15, 3.6, 830.1700, 830.1900 CBI.

- 2389628 2013, Determination of the (CBI removed) in Five Representative Batches of Tembotrione (AE 0172747), DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.8, 3.4.1, 3.4.2, 830.1000, 830.1700, 830.1800 CBI.
- 2389629 2013, Analytical Method: Determination of (CBI removed) in Tembotrione (AE 0172747) by Photometry, DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.8, 3.4.1, 3.4.2, 830.1000, 830.1700, 830.1800 CBI.
- 2389630 2013, 1st Amendment Report: Method Validation of LM-EAL-0003 for the Determination of the (CBI removed) Content in Tembotrione (AE 0172747), DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.8, 3.4.1, 3.4.2, 830.1000, 830.1700, 830.1800 CBI.
- 2389631 2013, Determination of (CBI removed) Content in 5 Batches of Tembotrione, DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.8, 3.4.1, 3.4.2, 830.1000, 830.1700, 830.1800 CBI.
- 2414264 2009, Analytical method Determination of (CBI removed) in AE 0172747 Technical Material by Gas Chromatography , DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.8, 3.4.1, 3.4.2, 830.1000, 830.1700, 830.1800.
- 2414265 2009, Validation of GC-Method AM010305FP2 Determination of (CBI removed) in AE 0172747 (Tembotrione) Technical Material by Gas Chromatography (GC), DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14, 8.3.
- 2414266 2009, Validation of HPLC method AM008005FP2 Determination of tembotrione (AE 0172747) in technical grade and pure active substance by high performance liquid chromatography (HPLC), DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.8, 3.4.1, 3.4.2, 830.1000, 830.1700,830.
- 2414268 2009, Validation of HPLC method AM010105FP3 Determination of by-products in technical grade and pure AE 0172747 by high performance liquid chromatography (HPLC), DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.8, 3.4.1, 3.4.2, 830.1000, 830.1700, 830.1800 CBI.
- 2414270 2009, Analytical Method Determination of By-Products In Technical Grade And Pure AE 0172747 By High Performance Liquid Chromatography (HPLC), DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.8, 3.4.1, 3.4.2, 830.1000, 830.1700, 830.1800 CBI.
- 2414272 2009, Analytical Method Determination of AE 0172747 In Technical Grade And Pure AE 0172747 By High Performance Liquid Chromatography (HPLC), DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.8, 3.4.1, 3.4.2, 830.1000, 830.1700, 830.1800 CBI.
- 2421968 2014, Tembotrione (AE 0172747) Description of the Manufacturing Process of the Technical Grade Active Substance (Specification No. 102000017602) - For USA and Canada, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 3.2.3, 830.1600, 830.1620, 830.1670 CBI.

- 2421969 2014, Statement about Tembotrione TGAS - New Manufacturing Process - For USA and Canada, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 3.2.3, 830.1600, 830.1620, 830.1670 CBI.
- 2421970 2014, Determination of (CBI removed) Content in 5 Batches of Tembotrione; Version 2.0, DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.14.8, 3.4.1, 3.4.2, 830.1000, 830.1700, 830.1800 CBI.

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2014

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.