



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

Numéro de la demande : 2017-3893
Demande : Nouvelles propriétés chimiques du principe actif de qualité technique et modifications de ces propriétés – Spécifications
Produit : Herbicide FOE 5043 de qualité technique
Numéro d'homologation : 26232
Principe actif (p.a.) : Flufenacet
Numéro de document de l'ARLA : 2854656

Objet de la demande

La présente demande vise à modifier les spécifications de l'herbicide homologué FOE 5043 de qualité technique à partir de nouvelles données chimiques et à mettre à jour l'étiquette.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Flufenacet
Nom chimique de l'IUPAC* : 4'-fluoro-*N*-isopropyl-2-[5-(trifluorométhyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yloxy]acétanilide
Nom chimique CAS : *N*-(4-fluorophényl)-*N*-(1-méthyléthyl)-2-[[5-(trifluorométhyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]oxy]acétamide

* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

L'herbicide FOE 5043 de qualité technique présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat								
Couleur et état physique	Brun pâle solide								
Concentration nominale	97,9 %								
Odeur	Odeur âcre de mercaptan								
Densité	1,312 g/mL								
Pression de vapeur	9×10^{-7} hPa à 20 °C 2×10^{-6} hPa à 25 °C								
pH	4,49 (coulis aqueux à 1 %)								
Solubilité dans l'eau (à 20 °C)	<table><thead><tr><th>pH</th><th>Solubilité (mg/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>4</td><td>55,94</td></tr><tr><td>7</td><td>55,91</td></tr><tr><td>9</td><td>53,12</td></tr></tbody></table>	pH	Solubilité (mg/L)	4	55,94	7	55,91	9	53,12
pH	Solubilité (mg/L)								
4	55,94								
7	55,91								
9	53,12								

Propriété	Résultat
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log K _{oc} = 3,2 (24 °C)

Les données chimiques requises pour l'herbicide FOE 5043 de qualité technique ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluation sanitaire, évaluation environnementale et évaluation de la valeur

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

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a évalué la demande en question et juge les renseignements suffisants pour étayer la modification des spécifications de l'herbicide FOE 5043 de qualité technique.

References

PMRA Document Number	Reference
1699567	1997, [Privacy INFO Removed] Data Code 2. Chemistry Requirements for the Registration of GOE 5043 Technical. Part 2.1-2.15, DACO: 2.1,2.10,2.11.3, 2.13.2,2.13.3,2.13.4, 2.14.2,2.14.3,2.14.4,2.14.5,2.14.6,2.2,2.3,2.3.1,2.4, 2.5,2.6, 2.7,2.8,2.9 CBI
1699611	[Privacy INFO Removed] 2.11.1 Manufacturing Summary. DACO 2 - Technical Volume 1, Overview of total FOE Process. Filename: A:\FOE.WPD, DACO: 2.11.1 CBI
1699632	[Privacy INFO Removed] 2.11.4 - Discussion of Formation of Impurities, DACO: 2.11.4 CBI
1699635	1994, [Privacy INFO Removed] 2.13.1 Methodology / Validation The Composition of Technical BAY FOE 5043, DACO: 2.13.1 CBI
1700286	FLT-BCY-1 2.11.2 Description of Starting Materials [Privacy INFO Removed], DACO: 2.11.2 CBI
2791229	2017, FOE 5043 (flufenacet) technical herbicide - Part 2 chemistry requirements for the registration of a technical grade of active ingredient (TGAI) or an integrated system product (ISP), 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
2791230	2017, FOE 5043 (flufenacet) technical herbicide - Part 2 chemistry requirements for the registration of a technical grade of active ingredient (TGAI) or an integrated system product (ISP), 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
2791234	2017, Flufenacet (FOE 5043) - Discussion of the formation of impurities of the technical grade active substance for Canada, DACO: 2.11.4 CBI

PMRA Document Number	Reference
2791235	2016, Statement regarding the certified limits for flufenacet technical grade active substance for USA, DACO: 2.12.1,2.13.3 CBI
2791236	2011, Flufenacet - Determination of active substance in technical material HPLC - external standard, DACO: 2.13.1 CBI
2791237	2011, Validation of HPLC-method AM015811MP1 - Flufenacet - Determination of active substance in technical material [CBI Removed], DACO: 2.13.1 CBI
2791238	2011, Analytical method - Flufenacet- Determination of byproducts in technical substance [CBI Removed], DACO: 2.13.1 CBI
2791239	2011, Validation of [CBI Removed] Flufenacet- Determination of byproducts in technical substance [CBI Removed], DACO: 2.13.1 CBI
2791240	2012, Flufenacet - Determination of ortho and meta compound in technical substance, [CBI Removed], DACO: 2.13.1 CBI
2791241	2012, Validation of HPLC-method AM018212MP1- Determination of ortho and meta compound in flufenacet - [CBI Removed], DACO: 2.13.1 CBI
2791242	2012, Spectral data set of flufenacet a.i. - Reference material, DACO: 2.13.1 CBI
2791243	2001, MT 30 Water; 30.5 Karl Fischer method using pyridine-free reagents, DACO: 2.13.1
2791244	2012, Amendment no 1 - Material accountability of technical flufenacet (FOE 5043) - Five batches of technical flufenacet, 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 2018

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.