



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B1.1

N° de demande : 2010-1559
Demande : Nouvelle matière active de qualité technique (MAQT) ou modifications à la MAQT – Nouvelle source d'approvisionnement (site de fabrication) du même titulaire
Produit : Herbicide de qualité technique Pursuit AC 263,499
N° d'homologation : 21536
Matière active (m.a.) : Imazéthapyr
N° de document de l'ARLA : 1932642

But de la demande

La présente demande vise l'ajout d'un nouveau site de fabrication de la matière active de qualité technique (MAQT) pour le produit homologué, l'herbicide de qualité technique Pursuit AC 263,499 (Pursuit Technical Herbicide AC 263,499; n° d'homologation 21536).

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : imazéthapyr

Nom chimique

(UICPA) : acide 5-éthyl-2-[(*RS*)-4-isopropyl-4-méthyl-5-oxoimidazolin-2-yl]nicotinique

(CAS) : (\pm)-2-[4,5-dihydro-4-méthyl-4-(1-méthylethyl)-5-oxo-1*H*-imidazol-2-yl]-5-éthyl-3-pyridinecarboxylic acid

Propriétés de l'herbicide de qualité technique Pursuit AC 263,499

Propriété	Résultats												
Couleur et état physique	Solide de couleur blanc cassé à beige												
Concentration nominale	97,3 %												
Odeur	Odeur modérément piquante												
Masse volumique	0,495 g/mL												
Pression de vapeur	$4,2 \times 10^{-9}$ Pa à 20 °C $1,2 \times 10^{-8}$ Pa à 25 °C												
pH	2,85 pour une solution à 1 %												
Solubilité dans l'eau	<table><thead><tr><th>pH</th><th>Solubilité (g/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>eau distillée</td><td>1,3</td></tr><tr><td>4</td><td>2,4</td></tr><tr><td>7</td><td>5,0</td></tr><tr><td>9</td><td>7,1</td></tr><tr><td>(non précisé)</td><td>1,4 à 25 °C</td></tr></tbody></table>	pH	Solubilité (g/L)	eau distillée	1,3	4	2,4	7	5,0	9	7,1	(non précisé)	1,4 à 25 °C
pH	Solubilité (g/L)												
eau distillée	1,3												
4	2,4												
7	5,0												
9	7,1												
(non précisé)	1,4 à 25 °C												

Coefficient de partage <i>n</i> -octanol-eau	pH	log K _{ow}
	eau distillée (3,9)	0,81
	5 (4,8)	-0,03
	7 (6,8)	-1,75
	9 (8,7)	-2,27
	(forme neutre)	1,37 (calculé)
	5	1,04
	7	1,49
	9	1,20

Les exigences en matière de données sur la chimie de l'herbicide de qualité technique Pursuit AC 263,499 sont remplies.

Évaluation de la valeur et des effets sur la santé humaine et l'environnement

Aucune évaluation de la valeur et des effets sur la santé humaine et l'environnement n'est requise pour la présente demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a examiné les renseignements dont elle disposait pour la présente demande et a conclu que l'ajout d'un nouveau site de fabrication pour l'herbicide de qualité technique Pursuit (AC 263,499) est acceptable.

Références

- 1468402 1987, Physical and chemical characteristics for the manufacturing-use product, AC 263,499, DACO: 2.14.1, 2.14.10, 2.14.11, 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
- 1894941 2010, Chemistry Requirements for the Registration of a Technical Grade of Active Ingredient (TGAI), DACO: 2.1,2.2,2.3,2.3.1,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9
- 1894942 2010, Product identity and composition of Imazethapyr for the [CBI REMOVED] source change, DACO: 2.11,2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.12.1 CBI
- 1894944 2010, Quali-Quantitative analysis of five batches of Imazethapyr technical (TGAI) manufactured at [CBI REMOVED], DACO: 2.13,2.13.1,2.13.2,2.13.3 CBI
- 1894948 2010, Validation of the analytical method for the determination of Imazethapyr [CBI REMOVED] in the technical grade active ingredient BAS 685 H by HPLC, DACO: 2.13.1 CBI
- 1894949 2010, Validation of the analytical method for the determination of impurities in technical grade active ingredient (TGAI) Imazethapyr by HPLC, DACO: 2.13.1 CBI
- 1894950 2010, Physical properties of Imazethapyr technical grade active ingredient (TC/TGAI) manufactured at [CBI REMOVED], DACO: 2.14,2.14.1,2.14.2,2.14.3,2.14.4,2.14.9 CBI

1894953 2010, Determination of solubility in water and n-Octanol/water partition coefficients for technical Imazethapyr (TGAI) manufactured at [CBI REMOVED] DACO: 2.14.11,2.14.7,2.14.8 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2010

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.