



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 4.6

Numéro de la demande : 2017-7711
Demande : Demande pour répondre aux exigences d'homologation
Produit : Spinetoram Technique Insecticide
Numéro d'homologation : 28776
Principes actifs (p.a.) : Spinétorame
Numéro de document de l'ARLA : 2914105

Objet de la demande

La présente demande vise à fournir un lot de données commerciales afin de répondre aux exigences d'homologation pour le produit Spinetoram Technique Insecticide.

Évaluation des propriétés chimiques

Appellation courante : Spinétorame

Dénomination chimique de l'UICPA* : 3'-O-éthyl-5,6-dihydro-spinosyn J (XDE-175-J)
(2*R*,3*aR*,5*aR*,5*bS*,9*S*,13*S*,14*R*,16*aS*,16*bR*)-2-(6-désoxy-3-éthoxy-2,4-diméthoxy- α -L-mannopyranosyloxy)-13-[(2*R*,5*S*,6*R*)-5-(diméthylamino)tétrahydro-6-méthylpyran-2-yloxy]-9-éthyl-2,3,3*a*,4,5,5*a*,5*b*,6,9,10,11,12,13,14,16*a*,16*b*-hexadécahydro-14-méthyl-1*H*-as-indacène[3,2-*d*]oxacyclododécine-7,15-dione
et
3'-O-éthyl-spinosyn L (XDE-175-L)
(2*S*,3*aR*,5*aS*,5*bS*,9*S*,13*S*,14*R*,16*aS*,16*bS*)-2-(6-désoxy-3-éthoxy-2,4-diméthoxy- α -L-mannopyranosyloxy)-13-[(2*R*,5*S*,6*R*)-5-(diméthylamino)tétrahydro-6-méthylpyran-2-yloxy]-9-éthyl-2,3,3*a*,5*a*,5*b*,6,9,10,11,12,13,14,16*a*,16*b*-tétradécahydro-4,14-diméthyl-1*H*-as-indacène[3,2-*d*]oxacyclododécine-7,15-dione

Dénomination chimique du CAS† : 3'-O-éthyl-5,6-dihydro-spinosyn J (XDE-175-J)
1*H*-as-indacène [3,2-*d*]oxacyclododécine-7,15-dione, 2-[(6-désoxy-3-*O*-éthyl-2,4-di-*O*-méthyl- α -L-mannopyranosyl)oxy]-13-[[2*R*,5*S*,6*R*)-5-(diméthylamino)tétrahydro-6-méthyl-2*H*-pyran-2-yl]oxy]-9-éthyl-2,3,3*a*,4,5,5*a*,5*b*,6,9,10,11,12,13,14,16*a*,16*b*-

hexadécahydro-14-méthyl-,
 (2*R*,3*aR*,5*aR*,5*bS*,9*S*,13*S*,14*R*,16*aS*,16*bR*)
 et
 3'-*O*-éthyl-spinosyn L (XDE-175-L)
 1*H*-as-indacène [3,2-*d*]oxacyclododécine-7,15-dione, 2-[(6-
 désoxy-3-*O*-éthyl-2,4-di-*O*-méthyl- α -L-
 mannopyranosyl)oxy]-13-[[2*R*,5*S*,6*R*)-5-
 (diméthylamino)tétrahydro-6-méthyl-2*H*-pyran-2-yl]oxy]-
 9-éthyl-2,3,3*a*,5*a*,5*b*,6,9,10,11,12,13,14,16*a*,16*b*-
 tétradécahydro-4,14-diméthyl-,
 (2*S*,3*aR*,5*aS*,5*bS*,9*S*,13*S*,14*R*,16*aS*,16*bS*)

* Union internationale de la chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

Le Spinetoram Technique Insecticide possède les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat																								
Couleur et état physique	Solide, blanc cassé																								
Concentration nominale	86,4 %																								
Odeur	Renfermé																								
Densité	1,14 – 1,19 g/ml																								
Pression de vapeur	XDE-175-J 5,3 × 10 ⁻⁵ Pa à 20 °C XDE-175-L 2,1 × 10 ⁻⁵ Pa à 20 °C																								
pH	6 – 7 (dispersion de 1 %)																								
Solubilité dans l'eau	XDE-175-J <table border="0"> <thead> <tr> <th><u>Solution</u></th> <th><u>Solubilité (mg/L)</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eau purifiée</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>Tampon de pH 5</td> <td>423</td> </tr> <tr> <td>Tampon de pH 7</td> <td>11,3</td> </tr> <tr> <td>Tampon de pH 9</td> <td>8,0</td> </tr> <tr> <td>Tampon de pH 10</td> <td>6,27</td> </tr> </tbody> </table> XDE-175-L <table border="0"> <thead> <tr> <th><u>Solution</u></th> <th><u>Solubilité (mg/L)</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eau purifiée</td> <td>31,9</td> </tr> <tr> <td>Tampon de pH 5</td> <td>1,63 g/L</td> </tr> <tr> <td>Tampon de pH 7</td> <td>46,7</td> </tr> <tr> <td>Tampon de pH 9</td> <td>1,98</td> </tr> <tr> <td>Tampon de pH 10</td> <td>0,706</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Solution</u>	<u>Solubilité (mg/L)</u>	Eau purifiée	10,0	Tampon de pH 5	423	Tampon de pH 7	11,3	Tampon de pH 9	8,0	Tampon de pH 10	6,27	<u>Solution</u>	<u>Solubilité (mg/L)</u>	Eau purifiée	31,9	Tampon de pH 5	1,63 g/L	Tampon de pH 7	46,7	Tampon de pH 9	1,98	Tampon de pH 10	0,706
<u>Solution</u>	<u>Solubilité (mg/L)</u>																								
Eau purifiée	10,0																								
Tampon de pH 5	423																								
Tampon de pH 7	11,3																								
Tampon de pH 9	8,0																								
Tampon de pH 10	6,27																								
<u>Solution</u>	<u>Solubilité (mg/L)</u>																								
Eau purifiée	31,9																								
Tampon de pH 5	1,63 g/L																								
Tampon de pH 7	46,7																								
Tampon de pH 9	1,98																								
Tampon de pH 10	0,706																								

Propriété	Résultat
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol-eau	XDE-175-J
	<u>pH</u> <u>log K_{oe}</u>
	5 2,44
	7 4,09
	9 4,22
	XDE-175-L
	<u>pH</u> <u>log K_{oe}</u>
	5 2,94
	7 4,49
	9 4,82

Les conditions d'homologation pour ce produit comprenaient la soumission d'un lot de données commerciales. Les données visées ont été fournies, revues et jugées acceptables. Ainsi, les exigences relatives aux propriétés chimiques du Spinetoram Technique Insecticide sont satisfaites.

Évaluations des risques pour la santé, environnementale et de la valeur

Aucune évaluation des risques pour la santé, environnementale et de la valeur n'est exigée pour la présente demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation de la demande en question et a jugé que les renseignements étaient suffisants pour répondre aux exigences d'homologation du Spinetoram Technique Insecticide.

References

PMRA

Document

Number	Reference
--------	-----------

2832528	2017, Batch Data, 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.