



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

Numéro de la demande : 2014-0588
Demande : Modification des propriétés chimiques de la MAQT ou du produit de système intégré – nouvelle source (site), même titulaire d'homologation
Produit : Herbicide mésotrione de qualité technique
Numéro d'homologation : 27831
Matière active (m. a.) : Mésotrione
Numéro de document de l'ARLA : 2462346

Objet de la demande

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

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Mésotrione
Nom chimique UICPA* : 2-[4-(methanesulfonyl)-2-nitrobenzoyl]cyclohexane-1,3-dione ou 2-(4-mésyl-2-nitrobenzoyl)cyclohexane-1,3-dione
Nom chimique CAS† : 2-[4-(methanesulfonyl)-2-nitrobenzoyl]cyclohexane-1,3-dione

* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

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

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Brun roux pâle solide
Concentration nominale	96,8 % (mesurée en poids sec)
Odeur	Odeur légèrement sucrée
Densité	1,46 g/mL
Pression de vapeur	$< 5,7 \times 10^{-3}$ mPa (à 20 °C)
pH	3,42

Propriété	Résultat	
Solubilité dans l'eau à 20 °C	<u>pH</u>	<u>Solubilité (g/L)</u>
	Non tamponné	0,16
	4,8	2,2
	6,9	15
	9	22
Coefficient de partage n-octanol/eau	<u>pH</u>	<u>Log K_{oe}</u>
	Non tamponné	0,11
	5	-1,076
	7, 9	< -1

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

Évaluation environnementale, évaluation sanitaire et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale ou sanitaire ni 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

PMRA Document Number	References
2394069	2014, Mesotrione technical (ZA1296)- Document J - Product Chemistry Volume, DACO: 0.8.11,0.8.12,2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.12.1,2.12.2,2.13.3,2.13.4, 2.2,Document J,IIA 1.10.1,IIA 1.10.2,IIA 1.11.1,IIA 1.11.2,IIA 1.2,IIA 1.8.1,IIA 1.8.2,IIA 1.9.1,IIA 1.
2394070	2014, Mesotrione technical- Document H - Product Chemistry Volume, DACO: 0.8.11,0.8.12,0.9.1,2.11.2,Document H,Document J CBI
2394071	2012, Mesotrione technical (ZA1296)- Analytical Method SA-63/1, DACO: 2.13.1, Document K CBI
2416918	2014, Mesotrione technical (ZA1296)- Document J - Product Chemistry Volume, DACO: 0.8.11,0.8.12,2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.12.1, 2.12.2,2.13.3,2.13.4,2.2, Document J,IIA 1.10.1,IIA 1.10.2,IIA 1.11.1,IIA 1.11.2,IIA 1.2,IIA 1.8.1,IIA 1.8.2,
2416919	2012, Mesotrione technical (ZA1296)- Analytical Method SA-63/1, DACO: Document K CBI
2446179	2014, Specifications of formulants, DACO: 2.11.2 CBI

2446180 2013, Statement on the [CBI Removed] content in [Privacy Info Removed] mesotrione five representative batch analysis reported in study TK0176298, DACO: 2.13.4 CBI

ISSN : 1911-8015

8 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.