



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 1.2

Numéro de la demande : 2010-1551
Demande : Nouvelle source de matière active de qualité technique par un nouveau titulaire d'homologation
Produit : Chlorpyrifos Agrogill – matière active de qualité technique
Numéro d'homologation : 31417
Matière active (m. a.) : chlorpyrifos
Numéro de document de l'ARLA : 2432798

Contexte

La source de chlorpyrifos utilisée pour déterminer l'équivalence chimique porte le numéro d'homologation 25823.

Objet de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation d'une nouvelle source pour la matière active, le chlorpyrifos, par un titulaire d'homologation différent.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Chlorpyrifos
Nom chimique :
UICPA ; *O,O*-diéthyl-*O*-(3,5,6-trichloro-2-pyridyl) phosphorothioate
CAS : *O,O*-diéthyl-*O*-(3,5,6-trichloro-2-pyridyl) phosphorothioate

Le Chlorpyrifos Agrogill – matière active de qualité technique présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide jaune clair
Concentration nominale	98,6 %
Odeur	Légère odeur de mercaptan
Densité	1,3730 g/mL
Pression de vapeur	$4,25 \times 10^{-3}$ Pa à 25 °C
pH	7,42

Propriété	Résultat	
Solubilité dans l'eau	pH	Solubilité (mg/L)
	5,07	1,37
	7,01	1,42
	9,05	1,45
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log K _{oc} = 4,76	

Les exigences concernant les propriétés chimiques de Chlorpyrifos Agrogill – matière active de qualité technique ont été remplies.

Évaluations sanitaires

Le profil toxicologique de Chlorpyrifos Agrogill – matière active de qualité technique est le même que celui au dossier pour les sources déjà homologuées de chlorpyrifos. Le chlorpyrifos présente une forte toxicité aiguë lors de l'exposition par voie orale et par inhalation et une toxicité aiguë légère par voie cutanée. Il cause une irritation cutanée et oculaire légère, mais ce n'est pas un sensibilisant cutané.

Évaluation environnementale

Les impuretés dans la nouvelle source de chlorpyrifos, la matière active de qualité technique, sont présentes en quantités infimes et ne sont pas préoccupantes selon la PGST. Le risque pour l'environnement ne devrait donc pas augmenter significativement lorsque la nouvelle source de chlorpyrifos sera utilisée.

Évaluation de la valeur

Aucune évaluation de la valeur n'est requise pour les matières actives de qualité technique.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a évalué la présente demande et a déterminé qu'elle pouvait appuyer l'homologation de Chlorpyrifos Agrogill – matière active de qualité technique.

Références

PMRA Document Number	Référence
1894591	Applicant's Name and Office address , DACO: 2.1
1894592	DACO2.2 Manufacturer's Office and Factory address , DACO: 2.2
1894593	DACO 2.3 Product Trade Name , DACO: 2.3
1894594	DACO 2.4 Common name , DACO: 2.4
1894595	DACO 2.5 Chemical Name , DACO: 2.5
1894596	Chemical Abstracts Registry Number , DACO: 2.6
1894597	STRUCTURAL FORMULA , DACO: 2.7
1894598	DACO 2.8Molecular formula , DACO: 2.8
1894599	DACO 2.9 Molecular weight , DACO: 2.9
1894600	MANUFACTURING SUMMARY , DACO: 2.11.1 CBI
1894601	DACO 2.11.2 Description of starting materials , DACO: 2.11.2 CBI
1894602	Material Safety Data Sheet – [CBI removed] , DACO: 2.11.2
1894603	Material Safety Data Sheet - [CBI removed] , DACO: 2.11.2
1894604	Material Safety Data Sheet - [CBI removed], DACO: 2.11.2
1894605	Material Safety Data Sheet - [CBI removed], DACO: 2.11.2
1894606	Material Safety Data Sheet - [CBI removed] , DACO: 2.11.2
1894607	Material Safety Data Sheet [CBI removed] , DACO: 2.11.2
1894608	Material Safety Data Sheet - [CBI removed], DACO: 2.11.2
1894609	Material Safety Data Sheet - [CBI removed], DACO: 2.11.2
1894610	2.11.3 Detailed Production Process , DACO: 2.11.3 CBI
1894611	2.11.4 Discussion of formation of impurities , DACO: 2.11.4
1894612	DACO 2.12.1 / 830.1750 Certification of Limits , DACO: 2.12.1 CBI
1894614	2004, Studies on the impurity profile of Chlorpyrifos technical (Five batch analysis), DACO: 2.13.1,2.13.2,2.13.3 CBI
1894615	2008, Appearance (Colour, Physical State and Odour) of Chlorpyrifos technical, DACO: 2.14.1,2.14.2,2.14.3
1894616	2008, Melting Point/Melting Range of Chlorpyrifos technical, DACO: 2.14.4

1894617	2008, Specific Gravity of Chlorpyrifos technical, DACO: 2.14.6
1894618	2009, WATER SOLUBILITY OF CHLORPYRIFOS TECHNICAL, DACO: 2.14.7
1894619	2008, SOLUBILITY OF CHLORPYRIFOS TECHNICAL IN ORGANIC SOLVENTS, DACO: 2.14.8
1894620	2009, VAPOUR PRESSURE OF CHLORPYRIFOS TECHNICAL, DACO: 2.14.9
1894621	2009, PARTITION COEFFICIENT (n-OCTANOL/WATER) OF CHLORPYRIFOS TECHNICAL, DACO: 2.14.11
1894622	2009, UV-VISIBLE ANALYSIS OF CHLORPYRIFOS TECHNICAL, DACO: 2.14.12
1894623	2009, DETERMINATION OF STABILITY OF CHLORPYRIFOS TECHNICAL WITH AND WITHOUT METALS AND METAL IONS AT NORMAL AND ELEVATED TEMPERATURE, DACO: 2.14.13
1894624	THE SAMPLES ARE BEING SENT DIRECT FROM THE FACTORY TO PMRA., DACO: 2.15
1894625	2008, VALIDATION OF ANALYTICAL METHOD FOR ACTIVE INGREDIENT CONTENT ANALYSIS OF CHLORPYRIFOS TECHNICAL BY HPLC, DACO: 2.16
1894626	2008, pH OF CHLORPYRIFOS TECHNICAL, DACO: 2.16
2066292	DACO 2.2 Manufacturer Office and Factory address, DACO: 2.2 CBI
2066293	Revised detailed production process with [CBI removed] details DACO 2.11.3, DACO: 2.11.3 CBI
2066294	2011, Preliminary analyses of five representative production batches of chlorpyrifos technical grade active ingredient (TGAI) to determine % chlorpyrifos and to quantify its associated impurities, DACO: 2.13.1,2.13.2,2.13.3 CBI
2066296	2011, Analysis of Chlorpyrifos active ingredient content in five representative production batches of Chlorpyrifos technical by Gas Chromatography, DACO: 2.13.3 CBI
2066298	Chlorpyrifos TC - FAO Specification, DACO: 2.13.4 CBI
2066302	FAO discussion on formation of [CBI removed] DACO 2.13.4, DACO: 2.13.4 CBI
2251212	2012, Characterization of Chlorpyrifos technical for [CBI removed] impurities, DACO: 2.13.4 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.