



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

N° de la demande : 2009-5465

Demande : Nouvelle source de matière active de qualité technique par un nouveau titulaire d'homologation

Produit : Metam K de qualité technique de Taminco

Numéro d'homologation : 30180

Matière active (m.a.) : *N*-méthyldithiocarbamate de potassium

N° de document de l'ARLA PDF en français : 2074186

Contexte

La source de *N*-méthyldithiocarbamate de potassium utilisée afin de déterminer l'équivalence chimique porte le n° d'homologation 18592.

But de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation d'une nouvelle source pour la matière active, le *N*-méthyldithiocarbamate de potassium, par un titulaire d'homologation différent.

Évaluation des propriétés chimiques

Appellation courante : *N*-méthyldithiocarbamate de potassium ou métam-potassium

Nom chimique : *N*-methylthiocarbamate de potassium

Le Metam K de qualité technique de Taminco possède les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat	
Couleur et état physique	Liquide jaune pâle	
Concentration nominale	<i>N</i> -methylthiocarbamate de potassium à 54,1 %	
Odeur	Odeur forte d'œufs pourris	
Densité	1,28 g/mL à 20 °C	
Pression de vapeur	$5,75 \times 10^{-2}$ Pa (à 20 °C)	
pH	Entre 7,5 et 10,5	
Solubilité dans l'eau	Sans objet étant donné que le produit est une solution aqueuse très soluble dans l'eau.	
Coefficient de partage n-octanol/eau	<u>pH</u>	<u>log K_{oe}</u>
	5	-3,42
	7	-3,44
	9	-3,55

Les exigences en matière de données sur la chimie pour le Metam K de qualité technique de Taminco sont remplies.

Évaluation sanitaire et évaluation environnementale

Étant donné que la nouvelle source de *N*-méthylthiocarbamate de potassium est chimiquement équivalente à la source homologuée, le profil de risque pour la santé et l'environnement devrait être semblable à celui du produit utilisé pour déterminer l'équivalence chimique. Aucune évaluation supplémentaire n'est requise.

Évaluation de la valeur

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

Conclusion

Après évaluation de la demande mentionnée, l'ARLA a déterminé qu'elle pouvait appuyer l'homologation du Metam K de qualité technique de Taminco.

Références

PMRA

Document

Number	Reference
1843537	2009, Chemistry-2.1-2.9-Product Identification-Metam K, DACO: 2.1,2.2,2.3,2.3.1,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9
1843538	2006, Determination of Colour, Physical State, Odor, Density and pH for Metam-Potassium 54%,, DACO: 2.14.1,2.14.2,2.14.3,2.14.6
1843539	2009, Determination of Dissociation Constant and Partition Coefficient for Purified (Solid) Metam-K, DACO: 2.14.10,2.14.11
1843540	2009, Determination of Physical Properties for Purified (Solid) Metam-K,, DACO: 2.14.12
1843541	2005, Accelerated Storage Stability of Metam potassium 690 g/L, DACO: 2.14.13
1843542	2004, Determination of the Storage Stability of Metam Potassium (Shelf Life), DACO: 2.14.14
1843543	G. White, 2000, Determination of Autoflammability, Flash Point, Explosive Properties, and Surface Tension of Metam-K 690 g/l (Technical) product, DACO: 2.14.5
1843547	2009, Chemistry-2 14 1-2 14 14-metam K-chemical and physical properties, DACO: 2.14.1,2.14.10,2.14.11,2.14.12,2.14.13,2.14.14,2.14.2,2.14.3,2.14.4,2.14.5,2.14.6,2.14.7,2.14.8,2.14.9

1843548 N. Taylor, 2007, Metam-Sodium Determination of Vapour Pressure by Balance Method, DACO: 2.14.9

1843549 2003, Metam KLR 54% Product Identity, Composition and analysis, DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.12.1,2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.13.4,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8, 2.9 CBI

1911442 2010, PMRA-response to clarification-01june2010, DACO: 0.8

1924187 2010, PMRA-response to clarification-25june2010, DACO: 0.8

1924188 2009, Carbon disulphide CpK Statistics, DACO: 2.13.3 CBI

1919192 DACO: Clarification_Email

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2011

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.