

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

<b>N° de demande :</b>	2005-2309
<b>Catégories :</b>	Nouvelle source d'approvisionnement du même titulaire
<b>Produit :</b>	NaMBT VANCIDE®
<b>Numéro d'homologation :</b>	28655
<b>Matière active (m.a.) :</b>	2-mercaptobenzothiazole, présent sous la forme de sel sodique à 50 %
<b>Numéro de document de l'ARLA :</b>	<b>1480213</b>

### Contexte :

Le sel sodique de la matière active de qualité technique 2-mercaptobenzothiazole est homologué depuis juillet 1957. Le sel sodique du 2-mercaptobenzothiazole est homologué pour utilisation comme agent de préservation dans l'industrie du papier, les huiles de coupe, l'empois d'amidon, les résines d'émulsion, les solutions de cellulose et les tissus de coton. Pour obtenir des détails sur les exigences relatives aux utilisations, aux doses et aux méthodes d'application, aux mises en garde, aux restrictions et au port de l'équipement de protection individuelle, consulter l'étiquette du produit.

### But de la demande

Cette demande a été déposée en réponse à la réévaluation PACR2004-15 selon laquelle une matière active de qualité technique était requise pour maintenir l'homologation des préparations commerciales utilisant le sel sodique du 2-mercaptobenzothiazole. Cette nouvelle source d'approvisionnement de matière active de qualité technique NaMBT VANCIDE® (n° d'homologation 28655) est destinée à la fabrication, à la formulation et au reconditionnement de préparations commerciales.

## Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : mercaptobenzothiazole de sodium ou NaMBT

Nom chimique : 2-mercaptobenzothiazole, sel sodique

Le NaMBT VANCIDE® a les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Liquide allant du jaune au brun
Concentration nominale	44,25 % pour le 2-mercaptobenzothiazole, présent sous forme de sel sodique
Odeur	Odeur caractéristique de mercaptansulfuré
Densité	De 1,25 à 1,29, à 25 °C
Pression de vapeur	3,2 kPa à 25 °C
pH	* 11,5
Solubilité dans l'eau	Complètement soluble
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol-eau	$K_{oc} = 0,64$ pour le sel solide isolé

À l'exception de l'étude sur la stabilité à l'entreposage, les exigences en matière de données sur la chimie du produit sont remplies.

## Évaluation sanitaire

La toxicité aiguë du NaMBT VANCIDE® (50 % m.a.) est considérée comme légère par la voie orale. Sous l'hypothèse d'un pH de 11,5, la matière active de qualité technique est considérée comme étant corrosive pour les yeux et la peau.

## Évaluation environnementale

L'évaluation environnementale de la présente demande était limitée à un microcontaminant, qui fait partie d'un composé chimique protégé par le *Règlement sur les produits contrôlés*, et à un examen de l'étiquette du produit. La Division des évaluations environnementales a examiné le devenir et la toxicité de ce microcontaminant et juge que sa présence dans ce produit à profil d'emploi limité est peu ou n'est aucunement préoccupante.

## Évaluation de la valeur

Une telle évaluation n'est pas requise.

## Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé l'évaluation de la présente demande et a jugé que le NaMBT VANCIDE® est admissible à l'homologation complète.

## Références

### Liste d'études et de renseignements présentés par le demandeur ou le titulaire

#### Chimie

Numéro de document de l'ARLA	Référence
1074590	Product Identity and Composition of Sodium 2- Mercaptobenzothiazole. [PLUS 8 PAGES OF ADMIN MATERIAL FROM EPA SUBMISSION], DACO: 2.1,2.11,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9
1074591	NOTE TO REVIEWER. Includes correspondence with EPA., DACO: 2.16
1074592	1990, Analysis and Certification of Product Ingredients of Sodium Mercaptobenzothiazole, DACO: 2.12,2.13
1074593	1992, Supplement to MRID 41601402, Analysis and Certification of Product Ingredients, DACO: 2.12,2.13
1074594	1994, Storage Stability of Sodium 2- Mercaptobenzothiazole., DACO: 2.14
1074595	1994, Corrosion Characteristics of Sodium 2- Mercaptobenzothiazole, DACO: 2.14
1074596	1990, Physical and Chemical Characteristics of Sodium 2-Mercaptobenzothiazole., MRID: 41601403, DACO: 2.14
1074597	1992, Solubility of Sodium 2-Mercaptobenzothiazole., MRID: 42580801, DACO: 2.14
1074598	1990, Physical and Chemical Characteristics of Sodium 2-Mercaptobenzothiazole., MRID: 41651200-01, DACO: 2.14
1074599	1992, Stability of Sodium 2-Mercaptobenzothiazole. Supplement to MRID 41601403; 92-10-4471, DACO: 2.14
1074600	1993, Oxidizing/Reducing Action of Sodium 2- Mercaptobenzothiazole., MRID: 42848201, DACO: 2.14
1122193	DACO: 2.1
1280059	2006, Confidential Business Information - nominal concentration in the final product., DACO: 2.11.3
1315909	2006, R.T. Vanderbilt Co. Inc., DACO Part 2; Chemistry. Section 1 of 2., DACO: 2.1,2.2,2.3,2.3.1,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9
1315910	2006, R.T. Vanderbilt Co. Inc., DACO Part 2; Chemistry. Section 2 of 2., DACO: 2.11,2.12,2.13,2.14

#### Toxicologie

Numéro de document de l'ARLA	Référence
1074246	1990, Acute Oral LD50 of Sodium 2-Mercaptobenzothiazole (NACAP) in Sprague-Dawley rats, Lab Project Number 90.3530.021., DACO: 4.2.1

ISBN : 1911-8015

Numéro de catalogue : xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxx)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2006

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.