



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.1, 2.3, 2.4, 3.1 et 3.12

N° de la demande :	2009-5097
Catégorie :	B.2.1 – Propriétés chimiques d'une nouvelle préparation commerciale – Garantie B.2.3 – Propriétés chimiques d'une nouvelle préparation commerciale – Identité des produits de formulation B.2.4 – Propriétés chimiques d'une nouvelle préparation commerciale – Proportion des produits de formulation B.3.1 – Nouvelles étiquettes de produit – Augmentation de la dose d'application B.3.12 – Nouvelles étiquettes de produit – Nouveau site ou nouvelle culture hôte
Produit :	Mergal 753
N° d'homologation :	30022
Matière(s) active(s) (m.a.) :	1,2-benzisothiazolin-3-one [BZZ]
N° de document de l'ARLA PDF en français :	2032498

But de la demande

La présente demande visait à homologuer un nouveau microbiocide commercial, Mergal 753, comme agent de conservation pour les émulsions polymériques, les peintures et les revêtements émulsionnés, les boues et les dispersions minérales, les réseaux, les fluides pour le travail des métaux, les adhésifs, les pâtes à joints et les revêtements de systèmes d'isolation par l'extérieur avec enduit mince (systèmes EIFS).

Évaluation des propriétés chimiques

Mergal 753 est formulé sous forme de solution contenant du benzisothiazolin-3-one à une concentration nominale de 44,9 % p/p. Cette préparation commerciale a une densité de 1,10 à 1,30 g/cm³ et un pH de 4,76. Les exigences concernant les propriétés chimiques de Mergal 753 ont été remplies.

Évaluation sanitaire

Mergal 753 est considéré comme ayant une toxicité aiguë légère par voie orale ou cutanée et comme présentant une toxicité aiguë faible par voie cutanée ou pulmonaire chez les rats. Il est extrêmement irritant pour les yeux, cause de légères irritations cutanées chez les lapins, et est un sensibilisant cutané.

Une évaluation sanitaire a été effectuée pour l'homologation d'une nouvelle préparation commerciale, Mergal 753, qui contient du benzisothiazolin-3-one à une concentration de 44,9 %. Ce produit doit être utilisé comme agent de conservation pour les émulsions polymériques, les peintures et les revêtements émulsionnés, les boues et les dispersions minérales, les réseaux, les fluides pour le travail des métaux, les adhésifs, les pâtes à joints et les revêtements de systèmes EIFS. Il a été déterminé que l'exposition des préposés au mélange, au chargement et à l'application, et des travailleurs qui pénètrent dans les secteurs traités était acceptable.

Évaluation environnementale

Il n'a pas été nécessaire d'effectuer d'évaluation des risques environnementaux étant donné que les usages acceptés de cette nouvelle préparation commerciale sont à l'intérieur et à l'extérieur, avec une exposition minimale dans l'environnement. Par conséquent, l'usage de Mergal 753 conformément à l'étiquette du produit ne devrait pas entraîner d'augmentation du risque pour l'environnement.

Évaluation de la valeur

On a réalisé des études en laboratoire pour évaluer la capacité de Mergal 753 à protéger les adhésifs, les pâtes à joints, la colle pour papier peint et les revêtements de systèmes EIFS. On a utilisé divers matériaux et un inoculum bactérien qui simule des possibilités réelles de contamination. Les données ont démontré l'efficacité de Mergal 753 contre la croissance bactérienne dans des conditions d'utilisation représentatives. En ce qui concerne d'autres utilisations indiquées sur l'étiquette, l'auteur de la demande s'est reporté à un produit précédent, Mergal BIT20 (numéro d'homologation 29360).

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a évalué les données fournies à l'appui de Mergal 753 et a conclu que les renseignements étaient suffisants pour accorder une homologation complète.

Références

- | | |
|---------|---|
| 1832325 | 2009, Formulating Plants Name and Address, DACO: 3.1.2 CBI |
| 1832326 | 2009, Trade Name, DACO: 3.1.3 |
| 1832327 | 2009, Other Names, DACO: 3.1.4 |
| 1832329 | 2009, Description of Starting Materials, DACO: 3.2.1 CBI |
| 1832330 | 2009, Description of Formulation Process Mergal 753, DACO: 3.2.2 |
| 1832331 | 2009, Certified Limits/Product Specifications-Mergal 753, DACO: 3.3.1 |

1832332 2009, A Tentative HPLC Method for the Determination of 1,2-benzisothiazolin-3-one (BIT) in BIT Products, DACO: 3.4.1 CBI

1832333 2009, Physical State of Mergal 753, DACO: 3.5.2

1832334 2009, Formulation Type-Mergal 753, DACO: 3.5.4

1832335 2009, Container Material and Description, DACO: 3.5.5

1832336 2009, Product Chemistry of Mergal 753, DACO: 3.5.6

1832338 2009, Description of Starting Materials Mergal 753, DACO: 3.5.8 CBI

1832340 2009, Storage Stability Mergal 753, DACO: 3.5.10

1832342 2009, Explodability-Mergal 753, DACO: 3.5.12

1832343 2009, Miscibility-Mergal 753, DACO: 3.5.13

1832347 2009, Dielectric Breakdown Voltage-Mergal 753, DACO: 3.5.15

1852715 2009, Mergal 753 Corrosion Characteristics, DACO: 3.5.10, 3.5.14

1909816 2010, Revised Description of Formulation Process-Mergal 753, DACO: 3.2.2 CBI

1909818 2010, Addendum Enforcement Analytical Method-Mergal 753, DACO: 3.4.1

1909820 2010, Mergal 753 Oxidizing or Reducing Action (Chemical Incompatibility), DACO: 3.5.8

1913202 2010, Analytical Method -Blank Formulation Chromatogram, DACO: 3.4.1

1597367 2008, BIT Technical: Analysis of Dioxins, Furans and [CBI Removed], DACO: 2.13.4

1870787 2010, Efficacy Mergal 753-Laboratory Trials, DACO: 10.2.3.2(E)

1878776 2008, Evaluation of Mergal BIT20, Mergal K10N, Mergal 753 and Polyphase 678 in An Adhesive Sample and Evaluation of Nine Preserved Adhesive Samples and One Latex Resin Emulsion Sample, DACO: 10.2.3.2(E)

1878777 2008, Evaluation of Mergal 192, Mergal 753, Mergal K12N, Mergal 758 and Mergal 723K in Four Wallpaper Paste Samples, DACO: 10.2.3.2(E)

1878778 2008, Evaluation of Mergal 174, Mergal 723K, Mergal 758, Mergal 753, Mergal K14 and Dowicil 75 in a Joint Compound Sample, DACO: 10.2.3.2(E)

- 1878779 2008, Comparison of Mergal 753, Mergal K12N, Mergal 758, Mergal 786 Mergal 142 and BioTech 036 in a Precipitated Calcium Carbonate Slurry Sample, DACO: 10.2.3.2(E)
- 1878780 2009, Evaluation of Mergal 174, Mergal 395, Mergal 753, Polyphase 663, and Mergal S90 in an EIFS Finish Sample and Evaluation of a Current Production Sample, DACO: 10.2.3.2(E)
- 1832366 2009, Non-Safety Adverse Effects Mergal 753, DACO: 10.3.2
- 1832349 2009, Acute Toxicology Profile, DACO: 4.1
- 1832350 2007, Acute Oral Toxicity Up and Down Procedure in Rats, DACO: 4.6.1
- 1832351 2007, Acute Dermal Toxicity Study in Rats-Limit Test, DACO: 4.6.2
- 1832352 2007, Acute Inhalation Toxicity Study in Rats-Limit Test, DACO: 4.6.3
- 1832353 2007, Primary Eye Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.4
- 1832354 2007, Primary Skin Irritation Study In Rabbits, DACO: 4.6.5
- 1832355 2007, Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs (Buehler Method), DACO: 4.6.6
- 1878775 General correspondence on Mergal 753: Response to Girard Email of March 10, 2010

Autres renseignements considérés

- 1586244 2008, PRVD2008-13, *Benzisothiazolin-3-one*

© 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.