



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

Numéro de la demande : 2014-1777
Demande : B.2.1 – Nouvelle garantie
B.3.12 – Nouveau site
Produit : Mergal K14
Numéro d'homologation : 32007
Matières actives (m.a.) : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazoline-3-one + 2-méthyl-4-isothiazoline-3-one
Numéro de document de l'ARLA : 2576517

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer un nouvel agent de préservation des matériaux, Mergal K14, afin de supprimer les bactéries et les moisissures dans diverses utilisations, notamment les émulsions de polymère, les peintures et les revêtements, les boues minérales et les dispersions, les adhésifs, les compositions de construction et les encres.

Évaluation des propriétés chimiques

Mergal K14 se présente sous forme de solution qui contient de la 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazoline-3-one à 0,51 % et de la 2-méthyl-4-isothiazoline-3-one à 0,18 %. Cette application commerciale a une masse volumique de 1,028 g/cm³ et un pH de 4,96. Les exigences concernant les propriétés chimiques de ce produit ont été remplies.

Évaluation des risques pour la santé

Mergal K14 présente une toxicité aiguë modérée par inhalation et une faible toxicité aiguë par les voies orale et cutanée. Ce produit est corrosif pour la peau et les yeux et il est un sensibilisant cutané.

Le profil d'emploi du produit Mergal K14 correspond aux profils actuellement homologués pour les matières actives 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazoline-3-one et 2-méthyl-4-isothiazoline-3-one. Par conséquent, l'exposition au produit Mergal K14 ne devrait pas dépasser l'exposition associée aux produits actuellement homologués.

Évaluation environnementale

Après examen des profils d'emploi du produit Mergal K14, on estime que la possibilité d'exposition environnementale directe des organismes non visés est négligeable. Par conséquent, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) juge que l'homologation de ce

produit aux fins acceptées ne présente aucune préoccupation environnementale.

Évaluation de la valeur

Des études en laboratoire ont été réalisées afin d'évaluer la capacité de Mergal K14 de protéger plusieurs échantillons de matériaux différents dans toutes les catégories de matériaux (c.-à-d., émulsions de polymère, peintures et revêtements, boues minérales, adhésifs, matériaux de construction [c.-à-d., pâte à joints, produits de scellement, stucco], encres, cire à plancher, produits de nettoyage pour planchers et pâte à polir.) Les études ont utilisé divers matériaux et un inoculum bactérien et fongique qui simule les possibilités réelles de contamination. Les résultats obtenus montrent l'efficacité du produit Mergal K14 contre la croissance bactérienne et fongique dans des conditions d'utilisation représentatives.

Conclusion

L'ARLA a évalué les renseignements fournis à l'appui du produit Mergal K14 et juge que Mergal K14 est admissible à une homologation complète.

References

2426380	2014, Mergal K14 DACO 3.1, DACO. 3.1
2426381	2014, Mergal K14 DACO 3.2, DACO 3.2
2426382	2014, Mergal K14 DACO 3.3, DACO 3.3.1
2426383	2014, Mergal K14 DACO 3.4, DACO 3.4
2426387	2014, Mergal K14 DACO 3.5, DACO 3.5
2426389	1999, Product Chemistry of TROY MERGAL K14, DACO: 3.5.11, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9
2426390	2002, Physical and Chemical Characteristics of Mergal K14: Storage Stability and Corrosion Characteristics, DACO: 3.5.10, 3.5.14
2491420	2015, Mergal K14 DACO 3.2, DACO 3.2
2491426	2015, PSL Memo - EAM Study, DACO : 3.4.1
2504429	2015, MERGAL K14: Enforcement Analytical Method for the Determination of CMIT and MIT by High Performance Liquid Chromatography, DACO: 3.4.1
2426398	2008, Evaluation of Mergal K10N, Mergal K14 and Polyphase 678 in a Sealant Sample, Evaluation of a Current Production Sample and Microbial Evaluation of Two Latex Resin Emulsion Samples, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426399	2012, Evaluation of Mergal K14, Mergal 758 and Mergal K10N in a Silicon Emulsion Sample and Evaluation of Four Coded Silicone Emulsion Samples and Two Process Water Samples, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426400	2013, Evaluation of Mergal K14 and Mergal S89 in a Latex Paint Sample and Evaluation of Two Coded Samples, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426401	2011, EVALUATION OF MERGAL K14, POLYPHASE 663, AND POLYPHASE 678 IN AN INTERIOR/EXTERIOR VINYL ACRYLIC FLAT LATEX PAINT SAMPLE AND EVALUATION OF A CURRENT PRODUCTION SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI

2426402	2011, EVALUATION OF MERGAL K14 IN A LATEX PAINT SAMPLE AND EVALUATION OF FOUR CURRENT PRODUCTION SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426403	2010, EVALUATION OF MERGAL K10N, MERGAL 758, MERGAL K14, MERGAL 395, MERGAL 753, AND MERGAL K12N IN A LATEX COATING SAMPLE AND EVALUATION OF A CURRENT PRODUCTION SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426404	2010, EVALUATION OF MERGAL K14 AND POLYPHASE 663 IN THREE LATEX PAINT SAMPLES AND EVALUATION OF THREE CURRENT PRODUCTION SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426405	2010, EVALUATION OF MERGAL K12N, MERGAL K9N, AND MERGAL K14 IN A CEILING TILE COATING SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426406	2002, EVALUATION OF TROYSAN 399, MERGAL K14, AND TROY EX680 IN THREE SLURRIES AND ONE WASH WATER SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426407	2003, EVALUATION OF TROYSAN 174, MERGAL K14, MERGAL K12N, AND TROYSAN 680 IN A RED LIQUID DISPERSION AND EVALUATION OF CURRENT PRODUCTION, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426408	2002, EVALUATION OF MERGAL K10N, MERGAL K12N, MERGAL K14, AND TROY EX680 IN A WATER BASED PIGMENT DISPERSION AND EVALUATION OF CURRENT PRODUCTION, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426409	2002, EVALUATION OF MERGAL K10N, MERGAL K12N, MERGAL K14 AND TROY EX680 IN SIX IRON OXIDE SLURRIES AND EVALUATION OF SIX PRESERVED SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426410	2009, EVALUATION OF MERGAL 165, MERGAL K14, MERGAL 680, AND MERGAL K12N IN TWO ASPHALT EMULSION SAMPLES AND EVALUATION OF TWO FIBER SAMPLES AND ONE INOCULANT SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426411	2001, EVALUATION OF MERGAL K12N, MERGAL K14, AND POLYPHASE AF1 IN PRO-838 VINYL WALLCOVERING ADHESIVE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426412	2003, EVALUATION OF MERGAL K10N, MERGAL K14, MERGAL K12N, TROYSAN 680, AND TROYSAN 174 IN TWO CARPET BACKING ADHESIVES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426413	2011, EVALUATION OF MERGAL K14, MERGAL K10N, MERGAL K12N, AND DOWICIL 75 IN AN ACRYLIC STUCCO FINISH SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426414	2008, EVALUATION OF MERGAL K14 IN TWO JOINT COMPOUND SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426415	2010, MICROBIAL EVALUATION OF FOUR DRIVEWAY SEALER SAMPLES AND EVALUATION OF MERGAL K14, MERGAL 395, AND MERGAL 758 IN A DRIVEWAY SEALER SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426416	2001, EVALUATION OF TROYSAN 174, TROYSAN 186II, TROYSAN 395, MERGAL K14, MERGAL BCM, POLYPHASE CST, AND NUOCIDE N40D IN TWO LATEX CAULKS, DACO: 10.2.3.2(E) CBI

2426417	2006, EVALUATION OF MERGAL K14, MERGAL 174, MERGAL 395, AND MERGAL 680 IN COMBINATION WITH POLYPHASE 678 IN A SEALANT SAMPLE AND EVALUATION OF EIGHT PRESERVED SEALANT SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426418	2003, EVALUATION OF MERGAL K14 IN FOUR PRINT PASTE SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426419	2006, EVALUATION OF MERGAL K14 AND MERGAL K10N IN SEVEN FLOOR WAX SAMPLES AND TWO FLOOR CONDITIONER SAMPLES, DACO: 10.2.3.2(E) CBI
2426420	2002, EVALUATION OF MERGAL K10N AND MERGAL K14 IN A BUFFING COMPOUND AND EVALUATION OF A CONTAMINATED SAMPLE, DACO: 10.2.3.2(E) CBI

ISSN : 1911-8015

8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2016

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.