



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

N° de la demande :	2008-6100
Demande :	B.2.3 – Nouveaux produits de formulation B.2.4 – Nouvelle proportion des produits de formulation B.3.1 – Modification des étiquettes du produit – Augmentation de la dose d'application B.3.12 – Modifications des étiquettes du produit – Nouveau site ou nouvelles cultures hôtes
Produit :	Microbiocide pour le traitement de l'eau AQUCAR GA 42
Numéro d'homologation :	24290
Matières actives (m.a.) :	Glutaraldéhyde (GLT), chlorure de n-alkyl diméthylbenzylammonium (QAC)
N° de document de l'ARLA :	2075947

But de la demande

La présente demande vise à modifier la formulation du microbiocide pour traitement de l'eau AQUCAR GA 42 (numéro d'homologation 24290; anciennement nommé microbiocide pour traitement de l'eau AQUCAR 542) et à ajouter de nouveaux sites d'utilisation (exploitations de champs pétroliers et gaziers) et des doses d'applications modifiées sur l'étiquette du produit.

Évaluation des propriétés chimiques

Le microbiocide pour traitement de l'eau AQUCAR GA 42 se présente sous forme de solution contenant une concentration nominale de glutaraldéhyde de 42,5 % et une concentration minimale de 7,5 % de chlorure de n-alkyl (40 % de C12, 50 % de C14 et 10 % de C16) diméthylbenzylammonium. Cette préparation commerciale a une densité de 1,035 g/ml et un pH compris entre 3,1 et 4,5. Les exigences concernant les propriétés chimiques du microbiocide de traitement de l'eau AQUCAR GA 42 ont été remplies.

Évaluation sanitaire

Les changements apportés à la formulation ne devraient pas avoir d'incidence sur le profil toxicologique du produit.

Une évaluation sanitaire qualitative a été réalisée concernant l'expansion du profil d'utilisation du microbiocide pour le traitement de l'eau AQUICAR GA 42 en ajoutant la suppression des bactéries dans les exploitations de champs pétroliers et gaziers. 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

Aucune évaluation environnementale n'a été effectuée, étant donné que l'élargissement du profil d'emploi ne devrait pas entraîner d'augmentation de l'exposition environnementale ni des répercussions sur l'environnement par rapport aux utilisations déjà homologuées.

Évaluation de la valeur

Des études de laboratoire et sur le terrain ont été effectuées pour évaluer la capacité du microbiocide pour traitement de l'eau AQUICAR GA 42 à réduire l'activité bactérienne dans les eaux des champs pétroliers. Pour les études en laboratoire, on a utilisé des échantillons microbiens prélevés dans diverses eaux contaminées de champs pétroliers de manière à obtenir des organismes de test représentatifs. On a appliqué des épreuves de provocation sur des aliquotes de ces échantillons contaminés en employant diverses concentrations de biocides et en les faisant incuber à des températures correspondant aux conditions des exploitations de champs pétroliers. L'étude sur le terrain a été menée dans de l'eau de drainage, avec une surveillance des résultats à neuf emplacements dans le champ. Le demandeur a également fourni une justification scientifique pour étayer le regroupement des « pipelines et systèmes de production et de transmission de pétrole et de gaz » et des « activités de raclage et de ramonage des pipelines ». Les données ont montré l'efficacité du microbiocide de traitement de l'eau AQUICAR GA 43 pour réduire la numération bactérienne dans des conditions d'utilisation représentatives.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements disponibles concernant le microbiocide pour traitement de l'eau AQUICAR GA 42 et juge qu'ils sont suffisants pour approuver la modification de la formulation ainsi que l'ajout de nouveaux sites d'utilisation (exploitations de champs pétroliers et gaziers) sur l'étiquette du produit.

Références

- 1744826 2008, AQUCAR 542 Water Treatment Microbiocide Description of Formulation Process;, DACO: 3.2.2 CBI
- 1744827 2007, Glutaraldehyde Concentration by Potentiometric Hydroxylamine Hydrochloride Titration, DACO: 3.4.1
- 1744828 2007, n-Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (ADBAC) in Glutaraldehyde-Based Products, DACO: 3.4.1
- 1744829 2005, Materials Compatibility for UCARCIDE 142 Antimicrobial, DACO: 3.5.14
- 1800410 Data Code 3_2_1 Starting Materials Clarification, DACO: 3.2.1,3.3.1 CBI
- 1800411 Data Code 3_3_1 Establishing Limits Clarification, DACO: 3.3.1 CBI
- 1800412 Data Code 3_5_6_ Specific Gravity Clarification, DACO: 3.5.6
- 1800414 Data Code 3_5_7_ pH Clarification, DACO: 3.5.7
- 1800415 Data Code 3_5_8 Chemical Incompatibility Clarification, DACO: 3.5.8
- 1800416 Data Code 3_5_9 Viscosity Clarification, DACO: 3.5.9
- 1800417 Data Code 3_5_10 Storage Stability Clarification, DACO: 3.5.10
- 1800418 Data Code 3_5_11 Flammability Clarification, DACO: 3.5.11
- 1800419 Data Code 3_5_12 Explodability Clarification, DACO: 3.5.12
- 1800420 Data Code 5_5_13 Miscibility Clarification, DACO: 3.5.13
- 1862396 2003, Container Material and Description, DACO: 3.5.5
- 1744804 2006, Biocide Efficacy of UCARCIDE 14 in a Drilling Mud by the Time Kill Test, DACO: 10.2.3.2
- 1744803 2007, Biocide Efficacy Evaluation of Eight Dow Biocides for Potential Application in an Oilfield in Oman;, DACO: 10.2.3.2
- 1744810 2007, Efficacy of Various Biocides Against Anaerobic Sulfate Reducing Bacteria in Daqing Oilfield Water Samples by Traditional Method, DACO: 10.2.3.2
- 1744813 2006, Efficacy of Various Oilfield Biocides in Simulated Injection Water against Aerobic Iron Related Bacteria and Heterotrophic Bacteria Cultured from Daqing Oilfield Produced Water;, DACO: 10.2.3.2
- 1744815 2008, Biocide Evaluation of Fracture Water, DACO: 10.2.3.2
- 1744811 2008, Biocide Evaluation of Fracture Water II, DACO: 10.2.3.2
- 1744807 1989, UCARCIDE 142 Antimicrobial Field Trial in Water Flood in Ohio and Correction to UCARCIDE 142 Antimicrobial Field Trial, DACO: 10.2.3.2
- 1944337 2008-6100 DACO 10.2.3.2 Resonse, DACO: 10.2.3.2,10.2.3.3,10.2.3.4
- 1944339 2009, Evaluation of Biocide Efficacy against aerobic and anaerobic SRB bacteria DACO: 10.2.3.2 CBI
- 1944340 2010, Produced Water - Lab Efficacy, DACO: 10.2.3.2 CBI
- 1800428 Data Code 5_2 Use Description Clarification, DACO: 5.2
- 1840235 AQUCAR 542 Use Description Information PCP 24290, DACO: 5.2
- 1840840 24290_2008-6100 AQUCAR 542 Data Code 5_2 Use Description, DACO: 5.2
- 1944331 2010, 2008-6100 AQUCAR 542 Cover Letter Response, DACO: 0.8
- 1944334 2008-6100 DACO 5.2 Response, DACO: 5.2
- 1944335 2008-6100 DACO 5.6 and 5.7, DACO: 5.6,5.7
- 1944336 2008-6100 DACO 5.8 Response, DACO: 5.8

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2013

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.