



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 3.12, 3.13 et 3.4

N° de demande : 2017-1634
Demande : Modifications à l'étiquette du produit – nouveau site ou nouvel hôte, mises en garde et méthode d'application
Produit : AQUCAR 742 Microbiocide de traitement d'eau
N° d'homologation : 24290
Principe actif (p.a.) : Glutaraldéhyde et chlorure d'alkyl (40 % C12, 50 % C14, 10 % C16) diméthylbenzylammonium
N° de document de l'ARLA : 3038294

But de la demande

La présente demande concerne la modification de l'étiquette du produit AQUCAR 742 Microbiocide de traitement d'eau de manière à ajouter les procédés pétroliers et gaziers extracôtiers sous une nouvelle rubrique, ainsi que pour apporter d'autres améliorations générales à l'étiquette.

Évaluation des propriétés chimiques

Aucune évaluation des propriétés chimiques n'était requise pour la présente demande.

Évaluation sanitaire

Aucune évaluation de l'exposition par le régime alimentaire n'était requise pour la présente demande.

La modification de l'étiquette de produit ne change pas le profil toxicologique du produit.

L'utilisation d'AQUCAR 742 Microbiocide de traitement d'eau dans les procédés extracôtiers liés aux systèmes de drainage à l'eau et d'injection d'eau, ainsi que dans les procédés extracôtiers liés aux boues de forage et aux fluides de forage, de complétion, de reconditionnement et de packer pour lutter contre les bactéries formant des biofilms et les bactéries sulfato-réductrices dans les procédés industriels pétroliers et gaziers ne devrait entraîner aucune augmentation de l'exposition par rapport à l'exposition découlant des utilisations actuellement homologuées d'AQUCAR 742 Microbiocide de traitement d'eau.

Évaluation environnementale

Les pratiques de forage extracôtier comprennent le rejet autorisé en mer de fluides de production traités par des biocides sur le site de forage, conformément à la réglementation provinciale. Le chlorure d'alkyl (40 % C12, 50 % C14, 10 % C16) diméthylbenzylammonium et le

glutaraldéhyde peuvent pénétrer dans l'environnement lorsque ces fluides de forage sont rejetés dans les eaux marines.

Une évaluation préliminaire des risques liés à l'utilisation du chlorure d'alkyl (40 % C12, 50 % C14, 10 % C16) diméthylbenzylammonium dans les procédés pétroliers et gaziers extracôtiers a été réalisée. Les quotients de risques étaient inférieurs au niveau préoccupant, ce qui indique que les risques pour les organismes marins non ciblés sont acceptables pour cette utilisation.

Une évaluation des risques liés à l'utilisation du glutaraldéhyde dans les procédés pétroliers et gaziers extracôtiers a été réalisée précédemment. Dans cette évaluation, les risques pour les organismes marins non ciblés étaient jugés acceptables. Les résultats de cette évaluation demeurent valides pour les utilisations visées par la présente demande.

À la lumière de l'évaluation des renseignements scientifiques disponibles, l'ARLA conclut que les risques associés à l'utilisation d'AQUCAR 742 Microbiocide de traitement d'eau sont acceptables lorsque ce produit est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

Évaluation de la valeur

Les renseignements sur la valeur ont été fournis pour étayer l'ajout des utilisations dans les procédés extracôtiers liés aux systèmes de drainage à l'eau et d'injection d'eau, ainsi que dans les procédés extracôtiers liés aux boues de forage et aux fluides de forage, de complétion, de reconditionnement et de packer à l'étiquette du produit homologué AQUCAR 742 Microbiocide de traitement d'eau. Les renseignements viennent appuyer l'utilisation d'AQUCAR 742 Microbiocide de traitement d'eau pour lutter contre les microorganismes dans les procédés extracôtiers liés aux systèmes de drainage à l'eau et d'injection d'eau à des doses d'application de 20 à 1200 ppm de produit ainsi que dans les procédés extracôtiers liés aux boues de forage et aux fluides de forage, de complétion, de reconditionnement et de packer à des doses d'application de 50 à 200 ppm de produit. Par conséquent, l'ajout des utilisations liées aux procédés extracôtiers à l'étiquette d'AQUCAR 742 Microbiocide de traitement d'eau est jugé acceptable du point de vue de la valeur.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements disponibles et les a jugés suffisants pour modifier l'étiquette d'AQUCAR 742 Microbiocide de traitement d'eau.

Références

A. Liste des études et des renseignements présentés par le titulaire

Numéro de document de l'ARLA	Référence
------------------------------------	-----------

3020027	2019, Evaluation of the Fate of N-alkyl (40% C12, 50% C14, 10% C16)dimethylbenzylammonium chloride in processing fluids samples post-down hole, DACO 8.6
3020031	2015, Directive 98/8/EC concerning the placing biocidal products on the market- assessment report- PT 8, DACO: 12.5.8,12.5.9
3020032	2011, Alkyl dimethylbenzylammonium Chloride (ADBAC) Category High Production Volume (HPV) Chemicals Challenge Final Test Status and Data Review, DACO: 12.5.8,12.5.9
3020033	2006, Reregistration Eligibility Decision for Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (ADBAC), DACO: 12.5.8,12.5.9
3020034	2006, Ecological Hazard and Environmental Risk Assessment Chapter Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (ADBAC), DACO: 12.5.8,12.5.9
2746553	2014, 10.2.3.2 Efficacy, DACO: 10.2.3.2
2772095	2017, Rationale for bridging the data for onshore use of AQUICAR 742 Water Treatment Microbiocide for offshore applications, DACO: 10.6

B. Autres renseignements examinés

i) Renseignements publiés

Numéro de document de l'ARLA	Référence
3040942	Mulder, I., Siemens, J., Sentek, V., Amelung, W., Smalla, K., Jechalke, S., 2017. Quaternary ammonium compounds in soil: implications for antibiotic resistance development. Rev. Environ. Sci. Biotechnol. 17: 159-185. DACO 8.6.2.
3040946	Garcia, M.T., Campos, E., Sanchez-Leal, J., Ribosa, I., 1999. Effect of the alkyl chain length on the anaerobic biodegradability and toxicity of quaternary ammonium based surfactants. Chemosphere 38(15): 3473-3483. DACO 8.6.2.
3040947	Zeng, G-m, Jiang, M., Yang, Z-z, Yu, Z-g, Zh, M-y, Shen, L-q., 2015. Quaternary ammonium compounds (QACs): A review on occurrence, fate and toxicity in the environment. Science of the Total Environment 518-519: 352-362. DACO 8.6.2.

ii) Renseignements non publiés

3040941	American Chemical Council Fatty Nitrogen Derivatives Panel Cationics Task Group. 2001. Fatty Nitrogen Derived Cationics Category High Production Volume (HPV) Chemicals Challenge. US EPA High Production Volume Challenge Program. 423 pp. DACO 8.6.2.
---------	---

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de Santé Canada, 2021

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable de Santé Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0K9