



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

Numéro de la demande :	2018-2706
Demande :	Nouvelles propriétés chimiques d'une PC – Garantie, nature des produits de formulation, proportions des produits de formulation, nouveau site ou nouvel hôte
Produit :	Aqucar 7140 LT Water Treatment Microbiocide
Numéro d'homologation :	33769
Principes actifs (p.a.) :	Glutaraldéhyde et chlorure de N-alkyl (40 % C12, 50 % C14, 10 % C16) diméthylbenzylammonium
N° de document de l'ARLA:	3102288

But de la demande

La présente demande visait à homologuer une préparation commerciale à titre de microbicide destiné au traitement de l'eau pour lutter contre les bactéries formant des biofilms et les bactéries sulfato-réductrices dans les procédés industriels.

Évaluation des propriétés chimiques

Aqucar 7140 LT Water Treatment Microbiocide est présenté sous forme de solution contenant du glutaraldéhyde à 14 % et du chlorure de N-alkyl (40 % C12, 50 % C14, 10 % C16) diméthylbenzylammonium à 2,5 %. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 0,897 g/ml et un pH de 4,44. Les données chimiques requises concernant Aqucar 7140 LT Water Treatment Microbiocide ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluation des effets sur la santé

Aqucar 7140 LT Water Treatment Microbiocide présente une légère toxicité aiguë par voie orale, par voie cutanée et par inhalation. Il est considéré comme un produit corrosif pour les yeux et la peau et comme un sensibilisant cutané potentiel.

L'utilisation d'Aqucar 7140 LT Water Treatment Microbiocide dans diverses exploitations gazières et pétrolières ne devrait entraîner aucune augmentation de l'exposition professionnelle ou occasionnelle par rapport aux utilisations homologuées du glutaraldéhyde et du chlorure de N-alkyl (40 % C12, 50 % C14, 10 % C16) diméthylbenzylammonium. Aucun risque préoccupant n'est à prévoir si les travailleurs respectent le mode d'emploi figurant sur l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle comme indiqué sur l'étiquette.

Aucune évaluation des risques associés à l'exposition par le régime alimentaire n'était requise pour la présente demande.

Évaluation des effets sur l'environnement

Les risques environnementaux associés aux utilisations d'Aquacar 7140 LT Water Treatment Microbiocide sont acceptables lorsque le produit est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

Évaluation de la valeur

Une étude menée en laboratoire a été présentée à l'appui de la valeur d'Aquacar 7140 LT Water Treatment Microbiocide à titre de biocide industriel pour l'industrie pétrolière et gazière. L'étude a montré qu'Aquacar 7140 LT Water Treatment Microbiocide supprime efficacement des espèces représentatives des contaminants bactériens présents dans des liquides représentatifs d'un grand nombre d'utilisations pétrolières, comme les boues de forage, l'eau injectée dans les puits et les boues de fracturation, lorsqu'il est appliqué aux doses figurant sur l'étiquette. Par conséquent, Aquacar 7140 LT Water Treatment Microbiocide présente une valeur acceptable à titre de biocide industriel lorsqu'il est utilisé à ces fins.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et estime qu'ils sont suffisants pour appuyer l'homologation d'Aquacar 7140 LT Water Treatment Microbiocide.

Références

Numéro de document de l'ARLA

Numéro de document de l'ARLA	Référence
2896204	2018, Applicants name and office address, DACO: 3.1.1
2896205	2018, Formulating plants name and address , DACO: 3.1.2
2896206	2018, Trade name, DACO: 3.1.3
2896207	2018, Other names, DACO: 3.1.4
2896208	2018, Formulation type , DACO: 3.5.4
2896209	2018, Container material and description , DACO: 3.5.5
2896210	2018, Miscibility waiver , DACO: 3.5.13
2896211	2018, Dielectric breakdown voltage waiver , DACO: 3.5.15
2896225	2017, XU97700.12: Physical and Chemical Characteristics, DACO: 3.5.1,3.5.11,3.5.2,3.5.6,3.5.7,3.5.8,3.5.9
2896226	2017, XU97700.12: Explosive Properties , DACO: 3.5.12
2896227	2017, XU97700.12: Product Chemistry Series 830 Group A- Product Identity, Composition, and Analysis, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.3.1,3.4.1 CBI
2896228	2017, XU97700.12 Developmental Antimicrobial: Determination of Accelerated Storage Stability , DACO: 3.5.10
2896229	2018, XU97700.12 Developmental Antimicrobial: Determination of Long-Term Storage Stability (Three Month Interim Report) , DACO: 3.5.10,3.5.14
2896230	2018, Odor waiver , DACO: 3.5.3
2918607	2007, n-Alkyldimethylbenzylammonium chloride (BARQUAT MB-80) in Glutaraldehyde-Based Products, DACO: 3.4.1 CBI
2918608	2017, Analysis of Glutaraldehyde for Active Ingredient by Potentiometric Titration , DACO: 3.4.1 CBI
2942293	2018, DACO 3.5.10 Storage Stability Data , DACO: 3.5.10
2942294	2018, XU97700.12 Developmental Antimicrobial: Determination of Long-Term Storage Stability (Twelve-Month Interim Report), DACO: 3.5.10
2896231	2016, XU97700.12 Antimicrobial: Acute Oral Toxicity Study: Up-and-Down Procedure in Rats, DACO: 4.6.1
2896232	2016, XU97700-12 Antimicrobial: Acute Dermal Toxicity Study in Rats, DACO: 4.6.2
2896233	2016, XU97700.12: Acute Liquid Aerosol Inhalation Toxicity Study in Crl:CD(SD) Rats, DACO: 4.6.3
2896234	2018, Waiver Request for Acute Eye Irritation, Acute Dermal Irritation, and Skin Sensitization, DACO: 4.6.4,4.6.5,4.6.6
2896220	2018, Mode of Action / Description of Product, DACO: 10.2.1
2896221	2018, Description of Pest Problem, DACO: 10.2.2
2896222	2018, Non-safety adverse effects, DACO: 10.3.2
2896223	2018, Survey of Alternatives, DACO: 10.5.1
2896224	2018, Survey of Alternatives list, DACO: 10.5.1
2896235	2018, Efficacy: Laboratory, Growth Chamber Trial, DACO: 10.2.3.2

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de Santé Canada, 2020

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