



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

Numéro de la demande : 2017-1635
Demande : Propriétés chimiques d'une nouvelle préparation commerciale –
Proportion des formulants
Nouvelles étiquettes de produit – Nouveau site ou nouvel hôte
Produit : BIOC16779A
Numéro d'homologation : 33141
Principes actifs (p.a.) : Peroxyde d'hydrogène, acide peroxyacétique
Numéro de document de l'ARLA : 2888928

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer un nouveau myxobactéricide commercial pour les champs pétrolifères.

Évaluation des propriétés chimiques

Le BIOC16779A se présente sous la forme d'une solution contenant du peroxyde d'hydrogène à une concentration de 3,65 % et de l'acide peroxyacétique à une concentration de 21,0 %. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 1,112 à 1,113 g/ml et un pH de 1,89. Les données exigées sur les propriétés chimiques de BIOC16779A ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluation des risques pour la santé

D'après les données présentées sur la toxicité aiguë, la préparation commerciale devrait produire un effet corrosif aigu sur la peau, les yeux et les muqueuses. Les toxicités par voies orale et dermique et par inhalation sont des conséquences de la corrosivité.

L'exposition professionnelle à BIOC16779A devrait être très faible parce que la préparation commerciale est appliquée par l'entremise d'un système en boucle fermée dans le cadre d'un processus automatisé. Les travailleurs ne devraient y être exposés que lors des changements de baril / réservoir portatif ou des déversements. En raison de la nature corrosive du BIOC16779A, il présente un risque aigu d'irritation grave des yeux, de la peau et des voies respiratoires pour les manipulateurs. Cependant, l'exposition professionnelle n'est pas préoccupante si les mises en garde et les avis concernant le port de l'équipement de protection individuelle recommandé qui figurent sur l'étiquette du produit, qui ont pour but de réduire au minimum l'exposition des travailleurs, sont respectés. L'exposition fortuite est improbable en raison de la nature des sites d'utilisation et de la méthode d'application.

Une évaluation de l'exposition alimentaire n'était pas exigée pour la présente demande.

Évaluation environnementale

Les concentrations d'acide peroxyacétique et de peroxyde d'hydrogène qui résultent de l'utilisation du BIOC16779A dans les liquides résiduels provenant de l'exploitation pétrolière et gazière devraient être faibles. L'acide peroxyacétique et le peroxyde d'hydrogène sont relativement instables dans l'eau en raison des réactions d'hydrolyse, de la dégradation spontanée et de la dégradation microbienne potentielle. L'acide peroxyacétique et le peroxyde d'hydrogène ne devraient pas s'accumuler dans les organismes et se décomposeront rapidement dans les milieux aquatiques et terrestres. Les produits de transformation ne sont pas préoccupants pour l'environnement du point de vue toxicologique. L'acide peroxyacétique est toxique pour les organismes aquatiques. Étant donné que la dégradation rapide devrait entraîner une exposition limitée de l'environnement, l'utilisation du BIOC16779A dans l'exploitation pétrolière et gazière à terre ne devrait pas présenter de risques préoccupants. Des mises en garde qui informent les utilisateurs de la toxicité pour les organismes aquatiques doivent figurer sur l'étiquette.

Évaluation de la valeur

Les données d'essais en laboratoire visant à évaluer les propriétés biocides pour les bactéries productrices d'acide, les bactéries sulfatoréductrices et d'autres bactéries communes des champs pétrolifères ont été fournies pour l'utilisation dans le liquide de fracturation et l'injection d'eau à l'appui de l'emploi du BIOC16734A. Des données qui montrent la capacité du biocide à traiter un biofilm établi ont également été fournies. Le produit s'est révélé efficace pour lutter contre les micro-organismes qui forment des biofilms à des doses comprises entre 5 et 1 000 ppm d'acide peroxyacétique. Des renseignements sur l'historique de l'utilisation ont été fournis à l'appui de l'emploi pour l'entretien des pipelines et des réservoirs. Par conséquent, il a été conclu que le BIOC16734A avait une valeur acceptable en tant que biocide pour l'entretien des pipelines, les liquides de fracturation des champs pétrolifères et l'injection d'eau.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a réalisé une évaluation des renseignements fournis et les a jugés suffisants pour justifier l'homologation du BIOC16779A.

Références

PMRA Document Number	Références
2745093	2013, EX-6235 Chemical Characterization, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 2.12.1, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.14.1, 2.14.10, 2.14.11, 2.14.13, 2.14.14, 2.14.15, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.4, 2.14.5, 2.14.6, 2.14.7, 2.14.8, 2.14.9, 3.5.8, 3.5.9 CBI
2745095	2015, EX-6235 Long Term Storage Stability, DACO: 2.14.14, 3.5.14, 3.5.5 CBI
2745096	2013, EX-6235 Accelerated Storage Stability, DACO: 2.14.14 CBI
2746605	2017, Basic Information, DACO: 3.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4 CBI
2745098	2017, Scientific Rationale to Bridge Requirements for EP BIOC16779A, DACO: 4.2.1
2745099	2017, Scientific Rationale to Waive Requirements for EP BIOC16779A, DACO: 4.2.3
2745100	2017, Scientific Rationale to Waive Requirements for EP BIOC16779A, DACO: 4.2.2, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6
2746606	2017, Use Description/Scenario (Application and Post Application), DACO: 5.2
2744310	2017, Scientific Rationale to Waive Requirements for TGAI Peroxyacetic Acid for Use Site 17, DACO: 8.2.2.1, 8.2.2.2, 8.2.3.5.6, 8.2.4.2
2744343	2015, Regulation (EU) No 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products, DACO: 12.5.10
2744346	2008, SIDS Dossier, DACO: 12.5
2746608	2014, EX-6235 Antimicrobial Efficacy Against Bacillus cereus, Pseudomonas aeruginosa an Desulfovibrio desulfuricans, DACO: 10.2.3.2(F)
2746609	2014, Report Amendment - EX-6235 Antimicrobial Efficacy Against Bacillus cereus, Pseudomonas aeruginosa an Desulfovibrio desulfuricans, DACO: 10.2.3.2(F)
2746610	2014, California EC6779A Kil Study 5 ppm, 100 ppm, and 1000 ppm active peroxyacetic acid (POAA), DACO: 10.2.3.2(F)

B. Autres renseignements examinés.

Information publié

2848309	Federal-Provincial-Territorial Committee on Drinking Water, 2015, Chromium in Drinking Water – Document for Public Consultation, DACO:4.8
---------	---

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2018

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.