



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

Numéro de la demande : 2019-6150
Demande : Nouvelles propriétés chimiques d'une préparation commerciale – Garantie, identité des produits de formulation, proportion des produits de formulation
Produit : Microbiocide pour le traitement de l'eau Aquacar TN 250 LT
Numéro d'homologation : 33986
Principe actif (p.a.) : Tris(hydroxyméthyle) nitrométhane
Numéro de document de l'ARLA : 3180360

But de la demande

La présente demande visait à homologuer un nouveau myxobactéricide, tris(hydroxyméthyle) nitrométhane aux fins d'utilisation dans la production de pétrole et de gaz.

Évaluation des caractéristiques chimiques

Le microbiocide pour le traitement de l'eau Aquacar TN 250 LT se présente sous forme de solution contenant du tris(hydroxyméthyle) nitrométhane à une concentration de 25,75 %. Cette préparation commerciale a une densité de 0,982 g/mL à 20 °C et un pH de 4,59 (solution à 1 %). Les données chimiques requises pour le microbiocide pour le traitement de l'eau Aquacar TN 250 LT ont été fournies et examinées et elles ont été jugées acceptables.

Évaluation sanitaire

Le microbiocide pour le traitement de l'eau Aquacar TN 250 LT présente une légère toxicité par voie orale et une faible toxicité par voie cutanée et par inhalation. Il est non irritant pour les yeux et la peau et n'est pas un sensibilisant cutané.

L'utilisation du microbiocide pour le traitement de l'eau Aquacar TN 250 LT en vue de la suppression de micro-organismes dans la production de pétrole et de gaz ne devrait pas entraîner d'exposition professionnelle ou occasionnelle potentielle supérieure à celle liée à l'utilisation homologuée du tris(hydroxyméthyle) nitrométhane. Aucun risque préoccupant n'est prévu si les travailleurs suivent les instructions sur l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle qui y est indiqué.

Aucune évaluation de l'exposition alimentaire n'était requise aux fins de la présente demande.

Évaluation environnementale

Un examen scientifique des renseignements disponibles indique que les risques environnementaux associés aux utilisations du microbiocide pour le traitement de l'eau Aquacar TN 250 LT sont acceptables lorsque le produit est utilisé conformément aux instructions figurant sur l'étiquette.

Évaluation de la valeur

Des essais en laboratoire ont été présentés afin d'appuyer l'utilisation du microbiocide pour le traitement de l'eau Aquacar TN 250 LT en vue de la suppression de micro-organismes dans les liquides de forage, les fluides de complétion et les fluides de reconditionnement, les fluides de packer, les fluides de fracturation, les eaux d'injection et les systèmes améliorés de récupération d'huile et d'injection, les fluides des eaux d'injection, les systèmes de stockage et de transmission des eaux issues d'exploitations pétrolières et gazières, les systèmes et les puits de stockage de gaz, les hydrotests, les activités de raclage et de ramonage des pipelines, la production d'hydrocarbures, et les systèmes de stockage et de transmission. Les données ont démontré que le microbiocide pour le traitement de l'eau Aquacar TN 250 LT était efficace pour supprimer les micro-organismes à des doses de 291 à 3 383 ppm de produit ou de 194 à 3 383 ppm de produit selon l'utilisation. Par conséquent, l'utilisation du microbiocide pour le traitement de l'eau Aquacar TN 250 LT dans le but de lutter contre la croissance microbienne dans le pétrole et le gaz est jugée acceptable.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a procédé à une évaluation des renseignements fournis et les a jugés suffisants pour appuyer l'homologation du microbiocide pour le traitement de l'eau Aquacar TN 250 LT.

Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
2708027	2016, AQUCAR TN 250 LT Water Treatment Microbiocide (XU75090.34): Product Chemistry Series 830 Group A- Product Identity, Composition, and Analysis, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.3,3.3.1,3.4.1 CBI
2708028	2016, XU75090.34: Physical and Chemical Characteristics: Color, Physical State, Oxidation/Reduction, Flammability, pH, Viscosity, and Density/Relative Density, DACO: 3.5.1,3.5.11,3.5.2,3.5.6,3.5.7,3.5.8,3.5.9
2708029	2016, XU75090.34: Explosive Properties, DACO: 3.5.12
2708034	2016, Dow Chemical Company, Formulation Type for AQUCAR TN 250 LT Water Treatment Microbiocide, DACO: 3.5.4
2708035	2016, Dow Chemical Company, Container Material and Description for AQUCAR TN 250 LT Water Treatment Microbiocide, DACO: 3.5.5
2708038	2016, XU75090.34 Developmental Antimicrobial: Determination of Long-Term Stability (3-Month Interim Report), DACO: 3.5.10,3.5.14
2708039	2016, XU75090.34 Developmental Antimicrobial: Determination of Accelerated Storage Stability, DACO: 3.5.10
3049994	2019, The Compatibility of AQUCAR TN 250 LT Water Treatment Microbiocide with Stainless Steel SS304 and SS316L, DACO: 3.5.5
3169959	2017, GLP Validation of DMC Test Method #11-173-01 for Determination of Tris Nitro in Formulations and Wash Solutions by Reverse Phase HPLC , DACO: 3.4.1
3169960	2019, XU75090.34 Developmental Antimicrobial: Determination of Long-Term Storage Stability, DACO: 3.5.10,3.5.14
2708020	2016, Acute Oral Toxicity Study: Up-And-Down Procedure in Rats
2708022	2016, Acute Dermal Toxicity Study in Rats
2708015	2016, Acute Liquid Aerosol Inhalation Toxicity Study in CrI:CD(SD) Rats
2708024	2016, Acute Eye Irritation Study in Rabbits
2708023	2016, Acute Dermal Irritation/Corrosion Study in Rabbits
2708018	2016, Local Lymph Node Assay in CBA/J Mice
2708040	2016, Efficacy of AQUCAR TN 250 LT Water Treatment Microbiocide for Oil and Gas Applications, DACO: 10.2.3.2
2708041	2016, Value Summary, DACO: 10.1
2708042	2016, Description of Pest Problem, DACO: 10.2.2
2708043	2016, Non-Safety Adverse Effects, DACO: 10.3.2
2708044	2016, Survey of Alternatives, DACO: 10.5.1
2708045	2015, Survey of Alternatives, DACO: 10.5.1
2708050	2016, Description of the Product, DACO: 10.2.1
2731526	2017, Value Summary, DACO: 10.1

© 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