



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 1.1

N° de la demande : 2008-4862
Demande : B.2.1 (Propriétés chimiques du produit – garantie)
B.2.3 (Propriétés chimiques du produit – identité des produits de formulation)
B.2.4 (Propriétés chimiques du produit – proportion des produits de formulation)
B.2.5 (Propriétés chimiques du produit – type de formulation)
B.3.1 (Étiquettes du produit – augmentation de la dose d'application)
B.3.11 (Étiquettes du produit – nouveau site)
Produit : WT Smart Balls
Numéro d'homologation : 30117
Matière active (m.a.) : 1-alkyl-1,3-aminopropane (AAM)
N° de document de l'ARLA PDF en français : 2055569

But de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation par un nouveau titulaire d'un nouveau produit commercial, WT Smart Balls, destiné à lutter contre la contamination bactérienne de l'eau contenue dans les réservoirs de pétrole ou de gaz, les oléoducs ou les puits de gaz naturel.

Évaluation des propriétés chimiques

Le produit WT Smart Balls est un solide (granulés) qui contient du 1-alkyl-1,3-aminopropane comme matière active à une concentration minimale de 13 %. Il a une masse volumique de 1,068 g/ml à 20 °C et un pH de 10,20 (solution à 1 % dans l'eau). Les exigences en matière de données sur les propriétés chimiques pour les WT Smart Balls sont remplies.

Évaluation sanitaire

Chez le rat, les WT Smart Balls ont une légère toxicité par voie orale ($DL_{50} = 1\ 750$ mg/kg), une toxicité faible par voie cutanée ($DL_{50} > 5\ 000$ mg/kg) et une toxicité modérée par inhalation ($CL_{50} = 0,14$ à $0,58$ mg/l). Le produit cause une irritation cutanée extrême chez le lapin et il est extrêmement corrosif ou irritant pour les yeux. C'est un sensibilisant cutané chez le cobaye.

L'utilisation des WT Smart Balls correspond au profil d'utilisation existant de la matière active, le 1-alkyl-1,3-aminopropane. Aucun risque inacceptable n'est envisagé si les travailleurs suivent les instructions de l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle (EPI) exigé.

Évaluation environnementale

La matière active de qualité technique, à savoir le 1-alkyl-1,3-aminopropane, étant déjà homologuée pour son utilisation dans les fluides industriels (CSU 17), aucune autre donnée environnementale n'est requise pour l'homologation de ce produit. Aucune évaluation environnementale n'a été effectuée, étant donné que le produit ne devrait pas entraîner d'augmentation de l'exposition environnementale ni des répercussions sur l'environnement par rapport aux utilisations déjà homologuées. Les préoccupations environnementales sont atténuées par les indications figurant sur l'étiquette.

Évaluation de la valeur

Des études en laboratoire et sur le terrain ont été réalisées afin d'évaluer l'efficacité des WT Smart Balls pour lutter contre la contamination bactérienne de l'eau contenue dans les réservoirs de pétrole ou de gaz, les oléoducs ou les puits de gaz naturel. Pour les études en laboratoire, on a utilisé des échantillons réels d'eau contaminée provenant de réservoirs, représentant des possibilités concrètes de contamination. Les études sur le terrain ont été effectuées dans un réservoir d'eau et un oléoduc déjà contaminés. Les données ont montré l'efficacité des WT Smart Balls contre la croissance bactérienne dans des conditions d'utilisation représentative. On a également mené des études en laboratoire dans différents solvants afin de montrer que les WT Smart Balls ne sont pas solubles dans les solvants pétroliers, ce qui corrobore la dose d'application du produit. Ce produit représente une nouvelle option de traitement de l'eau dans les réservoirs, car il se présente sous forme de boulettes solides qui coulent au fond du réservoir et ne se dissolvent que dans l'eau. L'utilisation de ce produit peut également empêcher les déversements de liquides. Les deux produits contenant la même matière active qui sont actuellement homologués sont des produits liquides.

Conclusion

Après examen de tous les renseignements disponibles, l'ARLA est en mesure d'appuyer l'homologation complète du produit WT Smart Balls pour lutter contre la contamination bactérienne de l'eau contenue dans les réservoirs de pétrole ou de gaz, les oléoducs ou les puits de gaz naturel.

Références

Number	Reference
1662609	2008, Applicants Name and Office Address, DACO: 3.1.1
1662611	2008, Formulating Plants Name and Office Address, DACO: 3.1.2
1662612	2008, Trade Name, DACO: 3.1.3
1662613	2008, Other Name, DACO: 3.1.4
1662614	2008, Product Chemistry of WT Smart Ball, DACO: 3.2,3.3.1,3.4,3.5

- 1662615 2008, Product Chemistry of WT Smart Ball, DACO: 3.2,3.3.1,3.4,3.5 CBI
- 1748586 2009, Storage Stability and Corrosion characteristics, DACO: 3.5.10,3.5.14
- 1921067 2010, Solubility of WT Smart Ball in Petroleum Solvents, DACO 3.5
- 1933527 Solubility of WT Smart Ball in Hexane, DACO: 3.5
- 1933529 Solubility of WT Smart Ball in Xylene, DACO: 3.5
- 1928668 Solubility of WT Smart Ball in Diesel, DACO: 3.5
- 1662616 2008, Acute Oral Toxicity Up and Down Procedure in Rats, DACO: 4.6.1
- 1662617 2008, Acute Dermal Toxicity Study in Rats - Limit Test, DACO: 4.6.2
- 1662618 2008, Acute Inhalation Toxicity Study in Rats - Limit Test, DACO: 4.6.3
- 1662619 2008, Primary Skin Irritation in Rabbits, DACO: 4.6.5
- 1662620 2008, Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs (Buehler Method), DACO: 4.6.6
- 1662621 2008, Request for a Waiver for Eye- irritation, DACO: 4.6.4
- 1662624 Laboratory studies from Petroleum Microbiology Unit MSR&DD, DACO: 10.2.3.4
- 1871197 Biocidal Activity of Jacam WT Smart Ball Against Acid Producing and Sulfate Reducing Bacteria as Compared to Industry Standards, DACO: 10.2.3.4
- 1892016 Biocidal Activity of Jacam WT Smart Ball from a Field Treated Pipeline, DACO: 10.2.3.2
- 1892606 Biocidal Activity of Jacam WT Smart Ball from a Field Treated Storage Tank, DACO: 10.2.3.2

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2011

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.