



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

Numéro de la demande : 2017-1451
Demande : Nouvelles propriétés chimiques de la préparation commerciale –
Identité des formulants et proportion des formulants
Produit : Surfactant Cornerstone
Numéro d'homologation : 33232
Principe actif (p.a.) : Mélange de surfactant
Numéro de document de l'ARLA : 2887210

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer le surfactant Cornerstone, un produit adjuvant destiné à être utilisé avec des herbicides.

Évaluation des propriétés chimiques

Le surfactant Cornestone est formulé sous forme d'émulsion contenant un mélange de surfactant à une concentration nominale de 100 %. Cette préparation commerciale a une densité de 1,005 à 1,025 g/mL et un pH de 3,20. Les données sur les propriétés chimiques du surfactant Cornerstone ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluations des risques pour la santé

Le surfactant Cornestone est considéré comme ayant une faible toxicité par voie orale, cutanée et inhalatoire chez le rat. Il est considéré peu irritant pour les yeux et la peau chez le lapin. Le produit n'est pas considéré un sensibilisant cutané.

L'association du surfactant Cornestone avec des préparations commerciales pour une utilisation sur les denrées et les terres non cultivées ne devrait pas provoquer une augmentation des risques d'exposition professionnelle ou fortuite par rapport aux utilisations homologuées des préparations commerciales. On ne s'attend pas à ce que le produit présente des risques préoccupants pour la santé quand les travailleurs suivent le mode d'emploi qui figure sur l'étiquette et qu'ils portent l'équipement de protection personnel, tel qu'indiqué sur l'étiquette.

Aucune donnée sur les résidus n'a été soumise pour appuyer l'homologation du surfactant Cornestone (contenant un mélange de surfactant à 100 %). Les doses pour l'utilisation du surfactant Cornerstone ne dépassent pas les doses d'utilisation homologuées des adjuvants non ioniques, des concentrés d'huile de culture ou des agents mouillants listés sur chaque étiquette de produit d'association de mélange en cuve. Quand le produit est utilisé avec des préparations commerciales qui contiennent différents principes actifs, on ne s'attend pas à une augmentation de la magnitude des résidus dans les denrées destinées à la consommation des humains et des

animaux. On ne se s'attend par conséquent pas à ce que l'exposition alimentaire à ces principes actifs augmente; elle ne pose pas de risque pour l'ensemble des segments de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les aînés.

Évaluation environnementale

On ne s'attend pas à ce que l'utilisation du surfactant Cornerstone augmente les risques environnementaux quand on compare le produit à d'autres produits homologués ayant un profil d'emploi similaire. Les énoncés qui figurent sur l'étiquette du produit suffisent à atténuer les risques environnementaux.

Évaluation de la valeur

L'homologation du surfactant Cornerstone permettra d'élargir le choix des utilisateurs, qui pourront opter pour un surfactant en fonction de son prix et de sa disponibilité.

La formulation du surfactant Cornerstone a été comparée à la formulation de deux produits similaires. Il a été conclu qu'il est improbable que les différences au niveau de la formulation de ces produits aient une incidence sur la performance du produit quand il est inclus dans une solution de pulvérisation qui figure sur la liste des produits antiparasitaires et des produits déshydratants de cultures.

Les informations relatives à la valeur, qui comprenaient des données provenant d'essais de terrain sur de petites parcelles répétées menés dans les Prairies en 2016, ont fait la preuve de l'efficacité du surfactant Cornerstone associé à l'herbicide Refine SG, Pursuit, Bullwhip 240 EC, ou Yuma GL pour le contrôle des mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette des différents herbicides; ce contrôle est comparable ou meilleur que celui atteint avec des produits similaires associés aux mêmes herbicides, selon les mêmes doses.

Les dommages aux cultures compris dans les études de terrain (qui incluaient le blé de printemps, le soja, et les petits pois) qui étaient occasionnés par le surfactant Cornerstone associé à l'un de ces herbicides, étaient comparables aux dommages causés par des produits similaires associés à ce même herbicide, respectivement, et avec la même dose. Les observations réalisées sur les dommages aux cultures ont été recoupées avec les données de production recueillies dans le cadre d'essais de terrain menés sur le blé de printemps et les petits pois.

Dans l'ensemble, l'homologation du surfactant Cornerstone pour une utilisation en tant que surfactant pénétrant avec les herbicides et les insecticides listés et en tant qu'aide à la récolte avec les déshydratants de cultures est appuyée, eu égard à la valeur.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a procédé à une évaluation des informations disponibles et peut appuyer l'homologation du surfactant Cornerstone.

References

PMRA Document Number	References
2743267	2017, DACO 3.1 Product Identification, DACO: 3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4 CBI
2743268	2017, The Formulation Process of Power II Adjuvant, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.3 CBI
2743269	2017, Power II Surfactant Certification of Limits, DACO: 3.3.1,3.4.2 CBI
2743270	2017, Product Analysis Power II Adjuvant, DACO: 3.4.1 CBI
2743271	2017, The Colour of Power II Surfactant, DACO: 3.5.1 CBI
2743272	2017, Accelerated Storage Stability Study For Power II Surfactant, DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
2743273	2017, Flammability of Power II Surfactant, DACO: 3.5.11 CBI
2743274	2017, Explodability of Power II Surfactant, DACO: 3.5.12 CBI
2743275	2017, Miscibility of Power II Non-ionic Spray Adjuvant, DACO: 3.5.13 CBI
2743276	2017, Dielectric Breakdown Voltage of Power II Non-ionic Spray Adjuvant, DACO: 3.5.15 CBI
2743277	2017, The Physical State of Power II Surfactant, DACO: 3.5.2 CBI
2743278	2017, Odour Assessment of Power II Surfactant, DACO: 3.5.3 CBI
2743279	2017, Formulation Type for Power II Surfactant, DACO: 3.5.4 CBI
2743280	2017, Container Material and Description for Power II Surfactant, DACO: 3.5.5 CBI
2743281	2017, The Specific Gravity of Power II Surfactant, DACO: 3.5.6 CBI
2743282	2017, The pH of Power II Surfactant, DACO: 3.5.7 CBI
2743283	2017, Power II Non-ionic Spray Adjuvant Oxidation/Reduction: Chemical Incompatibility, DACO: 3.5.8 CBI
2743284	2017, The Viscosity of Power II Surfactant, DACO: 3.5.9 CBI
2832414	2017, Accelerated Storage Studies For POWER II Surfactant, DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
2743285	2017, Acute Toxicology Data - Request for Waivers Power II Spray Surfactant, DACO: 4.6
2743286	2017, Acute Toxicology Data - Request for Waivers Power II Spray Surfactant, DACO: 4.6.1,4.6.2,4.6.3,4.6.4,4.6.5,4.6.6
2743287	2009, Human & Environmental Risk Assessment on Ingredients of European Household Cleaning Products - Alcohol Ethoxylates, DACO: 4.6.1,4.6.2,4.6.3,4.6.4,4.6.5,4.6.6
2743289	2017, References, DACO: 4.6.1,4.6.2,4.6.3,4.6.4,4.6.5,4.6.6
2743261	2016, Performance of Bullwhip plus various adjuvants in wheat, DACO: 10.2.3.3(B) and 10.3.2(A).
2743262	2016, Performance of Refine SG plus adjuvants in wheat, DACO: 10.2.3.3(B) and 10.3.2(A).
2743263	2016, Performance of Yuma GL plus adjuvants in lentils, DACO: 10.2.3.3(B) and 10.3.2(A).
2743264	2016, Performance of Pursuit plus various adjuvants in soybeans, DACO: 10.2.3.3(B) and 10.3.2(A).
2743265	2016, Performance of Bullwhip plus various adjuvants in wheat, DACO: 10.2.3.3(B) and 10.3.2(A).

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.