

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.1, 3.1, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14

No de demande : 2008-1726
Demande : B.2.1 – Nouvelle garantie
B.3.1 – Augmentation de la dose d'application
B.3.11 – Nouveaux organismes nuisibles
B.3.12 – Nouvel endroit
B.3.13 – Nouvelles mises en garde
B.3.14 – Nouvelle modification??
Produit : Concentré herbicide TopGun de Safer
No d'homologation : 29343
Matière active (m.a.) : Acides gras
No de document de l'ARLA: 1773308

But de la demande

Il s'agit de faire homologuer la préparation commerciale de concentré herbicide TopGun de Safer.

Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide TopGun de Safer est un concentré émulsifiable renfermant des acides gras comme matière active à une concentration nominale de 18 %. Ce produit a une masse volumique de 0,95 kg/L et un pH de 2,7. Les renseignements exigés sur les caractéristiques chimiques de l'herbicide TopGun de Safer ont été fournis.

Évaluation sanitaire

Les acides gras sont des substances de faible toxicité aiguë, qui présentent une DL₅₀ (rats) > 10 000 mg/kg de p.c. par voie orale et une CL₅₀ (rats) > 5,53 mg/L par inhalation. Comme la matière active de qualité technique est classée comme étant de faible toxicité, on prévoit que la préparation commerciale liquide TopGun de Safer sera peu toxique, quelle que soit la voie d'exposition considérée.

Les acides gras sont modérément irritants pour l'œil, leur cote moyenne maximale étant de 44,22/110 (à 24, 48 et 72 heures), et modérément irritants pour la peau, avec un indice d'irritation primaire de 3,5/8. On considère que le concentré herbicide TopGun de Safer est un irritant cutané et oculaire.

Les acides gras exercent un effet sensibilisant sur la peau du cobaye. Par conséquent, on considère que le concentré herbicide TopGun de Safer est un sensibilisant cutané.

Les énoncés d'étiquette du concentré herbicide TopGun de Safer (Porter des

lunettes de sécurité ou un écran facial, des gants de caoutchouc, une chemise à manches longues, un pantalon, des chaussettes et des chaussures lors du mélange/du chargement et de l'application, et aussi lors du nettoyage et de l'entretien de l'équipement; ne pas pénétrer dans les zones traitées avant que les résidus ne soient secs) assurent une protection suffisante contre les risques liés à l'exposition du ou des préposés à l'application et de tiers.

Comme le concentré herbicide TopGun de Safer est un herbicide qui n'est pas destiné à un usage agricole, l'exposition liée à sa présence dans les aliments et à ses résidus devrait être nulle ou négligeable.

Évaluation environnementale

Les acides gras de l'herbicide se dilueront rapidement dans l'environnement. Ils ne sont pas toxiques pour les organismes terrestres d'essai, mais ils sont légèrement toxiques pour le poisson et toxiques pour les daphnies. L'emploi de méthodes d'application manuelle, la dilution rapide des acides gras dans l'environnement et les énoncés d'étiquettes permettront d'atténuer tous les risques auxquels pourraient être exposés les organismes aquatiques.

Évaluation de la valeur

Les données de trois essais ont été soumises en faveur de l'allégation d'efficacité contre la Petite herbe à poux. Des traitements par rampe de pulvérisation montée à l'avant d'un camion-citerne à eau ont été effectués en bord de route au Québec en 2007. Chaque essai s'est déroulé sur deux bandes traitées de 1 x 100 mètres comportant chacune une parcelle témoin de 1 x 1 mètre. Une évaluation visuelle de la suppression de la Petite herbe à poux a été réalisée sept jours après le traitement. Ces essais ont démontré une élimination uniforme de la Petite herbe à poux; la suppression moyenne étant de 95 %, pour des valeurs maximale et minimale de 96 % et de 94 %, respectivement.

Les autres utilisations du concentré herbicide TopGun de Safer (terrains vagues, lieux d'entreposage, serres, pépinières, parcs, stations de conversion et sites industriels et parcs à réservoirs) sont semblables à celles de l'herbicide TopGun de Safer, produit déjà homologué (n° d'homologation = 22245) [telles que périmètre de bâtiments, clôtures, gravier ou paillis d'écorce, zones autour des arbres d'ombrage, trottoirs ou entrées de cour]. Par conséquent, on s'attend à ce que le concentré herbicide TopGun de Safer soit également efficace pour ces utilisations.

Conclusion

Le concentré herbicide TopGun de Safer est admissible à une homologation complète.

Références

1600802: Efficacy summary – TopGun Weed Killer. Woodstream Canada Corporation. DACO. 10.2.3.3. pp. 25.

1699175 1986, Acute Inhalation Safer's H-2 Herbicide. DACO: 4.6.3

1608427 2008, Use Description/Scenario. DACO: 5.2

1729267 2000, A Primary Eye Irritation Study in Rabbits with TopGun 18% Concentrate, 3526.5, MRID: N/A, DACO: 4.6.4

1734249 2009, Use Description/Scenario. DACO: 5.2

1732450 2009, Use Description/Scenario. DACO: 5.2

1732451 2009, Use Description/Scenario. DACO: 5.2

1741457 2009, Use Description/Scenario. DACO: 5.

1742159 1988, Review of Primary Eye Irritation Studies Using Safer Herbicide H-2 "TopGun", BCH 29988, DACO : 4.6.

1742163 EHD Review for Safer's Liquid Hoe and Vegetation Killer with Fatty Acids, DACO: 4.6.

ISSN: 1911-8082

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2010

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.