



2,4-D

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories B1.3 et C3.15 (Modification de la chimie de la MAQT)

N° de demande :	2006-7134
Catégorie :	Catégorie B, sous-catégorie B1.3 et C3.15 (Modifications de la chimie)
Produit :	Herbicide 2,4-D sous forme acide, en poudre sèche
N° d'homologation :	17134
Matière active (m.a.) :	Acide 2,4-dichlorophénoxyacétique
N° de document de l'ARLA :	1452146

Contexte

Les sommaires des données et des renseignements examinés par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada sur les utilisations du 2,4-D sur les pelouses et le gazon en plaques ont été publiés le 21 février 2005 dans le projet d'acceptabilité d'homologation continue PACR2005-01, intitulé *Réévaluation des utilisations de l'acide (2,4-dichlorophénoxy)acétique (2,4-D) comme herbicide sur les pelouses et le gazon en plaques*. Pour obtenir des détails relatifs aux utilisations, aux mises en garde et aux restrictions, consulter l'étiquette du produit.

But de la demande

La présente demande vise à modifier le volet chimie du produit, à présenter des données et des renseignements au sujet du produit de transformation intermédiaire, la chlorohydroquinone, et à modifier le texte figurant sur l'étiquette, sous la rubrique Renseignements toxicologiques, comme on le demandait dans la lettre du 12 juin 2006, transmise dans le cadre du programme de réévaluation. Le titulaire souhaite également modifier la taille des emballages; la demande est classée dans la catégorie B1.3 – S-A-MAQT.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : 2,4-D
Nom chimique selon l'IUPAC : Acide (2,4-dichlorophénoxy) acétique
Nom chimique selon le CAS : Acide (2,4-dichlorophénoxy) acétique

Propriétés de l'herbicide 2,4-D sous forme acide, en poudre sèche

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide blanc
Concentration nominale	97,5 %
Odeur	Odeur de produit antiseptique
Densité	1,52
Pression de vapeur	$1,1 \times 10^{-2}$ Pa
pH	3,0 (pour une solution à 1 % p/v)
Solubilité dans l'eau	311 mg/L (pH 1, 25 °C)
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol-eau	Log K_{oc} = 2,58 – 2,83 (pH 1)

Les exigences en matière de données sur la chimie de l'herbicide 2,4-D sous forme acide, en poudre sèche, sont remplies.

Évaluation sanitaire

Aucune donnée n'a été demandée ni présentée; par conséquent, un examen des données toxicologiques n'est pas requis. Tel qu'il est demandé dans la Décision de réévaluation, on a modifié la partie de l'étiquette portant sur les données toxicologiques pour rendre compte de cette décision.

Évaluation environnementale

La chlorohydroquinone, produit de transformation du 2,4-D, a fait l'objet d'un examen (de niveau D) du point de vue de la protection de l'environnement. Le groupe de travail sur le 2,4-D indique que de la chlorohydroquinone s'est formée uniquement dans l'une des trois études de la biotransformation dans les systèmes aquatiques en conditions aérobies, et ce, au jour 27 de l'étude. Comme la demi-vie de la chlorohydroquinone est de 5 jours, l'exposition pouvant être subie en milieu aquatique est faible et ne devrait pas être préoccupante. Il n'y a aucune autre donnée sur le devenir de ce produit de transformation.

Évaluation de la valeur

Une évaluation de la valeur n'est pas requise aux fins de la présente demande.

Conclusion

L'ARLA a terminé l'évaluation de la présente demande et a jugé que les renseignements étaient suffisants pour justifier la modification du volet chimie du produit, pour répondre aux questions au chapitre données et renseignements relatifs au produit de transformation intermédiaire, la chlorohydroquinone, et pour modifier le texte de la rubrique Renseignements toxicologiques figurant sur l'étiquette.

Références

- 1095781 2003, Tetra- to Hepta-Chlorinated Dioxins and Furans in Seven Batches of Technical 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D), Nufarm_0303a, DACO: 2.13.4
- 1316240 2003, Technical 2,4-D; Content in 2,4-D and its different components; Analytical profile of 5 batches; Nufarm GmbH & Co KG; Linz (Austria), 09/C/3953, MRID: N/A, DACO: 2.13.1,2.13.2,2.13.3
- 1316245 2005, 2,4-D (Technical Grade) Acid Physico-Chemical Properties, NUF092/043755, MRID: N/A, DACO: 2.14.1,2.14.13,2.14.2,2.14.3,2.14.6,2.14.8
- 1316247 2006, 2,4-D (Technical Grade) Storage Stability (Source: Linz, Austria), NUF098/054005, MRID: N/A, DACO: 2.14.14
- 1377740 2003, Linz Manufacturing Process of 2,4-D TGAI, NP04/2003, MRID: N/A, DACO: 2.11.1
- 1377741 2007, 2,4-D Technical Acid Manufacturing Update, Linz, Austria, BK150207, MRID: N/A, DACO: 2.11.2

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2007

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.