



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

**N° de la demande :** 2010-2094  
**Catégorie :** Demande de catégorie C, sous-catégorie 3.10 (ajout de mélanges en cuve)  
**Produit :** 2,4-D sous forme d'esters de butoxyéthanol  
**N° d'homologation :** 16990  
**Matière(s) active(s) (m.a.) :** 2,4-D (présent sous forme d'ester de butoxyéthyle)  
**N° de document de l'ARLA PDF en français :** 1974226

### But de la demande

La présente demande vise à ajouter un deuxième emplacement de fabrication pour le produit actuellement homologué, le 2,4-D sous forme d'esters de butoxyéthanol, numéro d'homologation 16990.

### Évaluation des propriétés chimiques

Nom chimique de l'IUPAC : 2-butoxyéthyl (2,4-dichlorophénoxy)acétate

Nom chimique du CAS : acide acétique, 2-(2,4-dichlorophénoxy)-, ester 2-butoxyéthyle

2,4-D esters de butoxyéthanol présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Liquide ambre foncé
Concentration nominale	66,4 % d'équivalent acide
Odeur	Caractéristique des esters phénoliques
Densité relative	1,225
Pression de vapeur	0,32 mPa (à 25 °C)
pH	s. o.
Solubilité dans l'eau	s.o. (ne devrait pas être soluble dans l'eau)
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log $K_{oe}$ = 4,35

Les exigences en matière de données sur la chimie pour le 2,4-D sous forme d'esters de butoxyéthanol ont été remplies. Toutefois, des données de lots de production à l'échelle commerciale pour la source proposée seront nécessaires une fois que la production à grande échelle aura commencé et qu'une analyse de lots aura été effectuée.

## Évaluation environnementale, évaluation sanitaire et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale, évaluation sanitaire ou évaluation de la valeur n'est requise pour la présente demande.

### Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a examiné tous les renseignements disponibles pour cette demande et a jugé que l'ajout d'un nouvel emplacement de fabrication pour la production du 2,4-D sous forme d'esters de butoxyéthanol est acceptable.

### Références

- 1903961      2010, DACO 2.1 - 2.9, 2,4-D BEE 16990, add new source, DACO: 2.1 CBI
- 1903963      2009, Group A - Product Identity and Composition, Description of Materials Used to Produce the Product, Description of the Production, Discussion of Formation of Impurities, Preliminary Analysis, and Certified Limits of 2,4-D BEE, DACO: 2.11, 2.12, 2.13 CBI
- 1955179      2009, Analytical Method and Validation for the Determination of Residual Catalyst in 2,4-D BEE Technical, DACO: 2.13.1 CBI
- 1955180      2009, Method Validation for the Analysis of a Potential Impurity in Technical Grade 2,4-D BEE, DACO: 2.13.1 CBI
- 1955181      1997, Validation of a Method for the Determination of Impurities in 2,4-D Technical Grade of Active Ingredient by Liquid Chromatography, DACO: 2.13.1 CBI
- 1405257      63-1. General Provisions for Physical and Chemical Characteristics Testing, DACO: 2.14.1, 2.14.10, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.4, 2.14.6 CBI
- 1405258      1990, Determination of the Octanol/Water Partition Coefficient of 2,4-D Butoxyethyl Ester (2,4-D BEE), DACO: 2.14.11 CBI
- 1405259      1992, Chemical Stability of 2,4-D Dichlorophenoxyacetic Acid, Butoxyethyl Ester Solution., DACO: 2.14.13 CBI
- 1405260      1994, Series 63: Determination of the Boiling Point of 2,4-D Dichlorophenoxyacetic Acid Butoxyethyl Ester (2,4-D BEE) TGAI., DACO: 2.14.5 CBI
- 1405261      1993, Determination of Boiling Point and Solubility of 2,4-D Dichlorophenoxyacetic Acid Butoxyethyl Ester (2,4-D BEE) Technical Grade of Active Ingredient (TGAI)., DACO: 2.14.8 CBI

- 1405262 1989, Vapor Pressure of the Butoxyethyl Ester of (2,4-Dichlorophenoxy)Acetic Acid Measured by the Knudsen-Effusion/Weight Loss Method., DACO: 2.14.9 CBI
- 1702066 2008, Analysis for Tetra- to Octa- Dioxins and Furans in Seven Batches of Technical 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D), DACO: 2.13.3 CBI
- 1341235 1995, Dioxin Results and Methods of Analysis for Active Ingredient and Impurities in 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid, Molten Technical Grade and Flake Technical Grade, DACO 2.13.4, 2.99 CBI

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.