

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

**Numéro de la demande :** 2021-1368  
**Demande :** Modification des propriétés chimiques du principe actif de qualité technique – nouvelle source (site), même titulaire d'homologation  
**Produit :** Cléthodime, herbicide de qualité technique  
**Numéro d'homologation :** 28211  
**Principes actifs (p.a.) :** Cléthodime  
**Numéro de document de l'ARLA :** 3253706

### But de la demande

La présente demande visait à ajouter de nouveaux sites de fabrication à l'homologation de l'herbicide Cléthodime de qualité technique.

### Évaluation des caractéristiques chimiques

Nom commun : cléthodime  
 Nom chimique de l'IUPAC\* : (5*RS*)-2-{(1*EZ*)-1-[(2*E*)-3-chloroallyloxyimino]propyl}-5-[(2*RS*)-2-(éthylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one  
 Nom chimique CAS† : 2-[1-[[[(2*E*)-3-chloro-2-propène-1-yl]oxy]imino]propyl]-5-[2-(éthylthio)propyl]-3-hydroxy-2-cyclohexène-1-one

\* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

L'herbicide Cléthodime de qualité technique présente les propriétés suivantes :

| Propriété                | Résultat                            |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Couleur et état physique | Liquide brun                        |
| Concentration nominale   | 95,5 %                              |
| Odeur                    | Odeur caractéristique               |
| Densité                  | 1,1585 g/cm <sup>3</sup>            |
| Pression de vapeur       | 2,08 x 10 <sup>-3</sup> mPa (20 °C) |
| Solubilité dans l'eau    | 13,0 mg/L (pH de 4,2)               |

| Propriété                                    | Résultat                      |
|--|-------------------------------|
| Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau | Log $K_{oc}$ = 4,14 (pH de 7) |

Les données chimiques requises pour l'herbicide Cléthodime de qualité technique ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

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

Aucune évaluation sanitaire ni environnementale, ni aucune évaluation de la valeur n'était requise aux fins de la présente demande.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et les juge suffisants pour modifier l'homologation de l'herbicide Cléthodime de qualité technique.

## Références

### Numéro de document de l'ARLA

### Référence

- 637485 Product Identification, DACO: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 CBI
- 637505 2003, Physical State, Shape, Colour And Odour Of Clethodim Agan Technical., DACO: 2.14.1, 2.14.2, 2.14.3 CBI
- 637506 Waiver For Not Submitting A Melting Point/Melting Range Data For Clethodim Technical Herbicide., DACO: 2.14.4 CBI
- 637507 2003, Boiling Point Of Clethodim Agan Technical., DACO: 2.14.5 CBI
- 637508 2003, Determination Of The Density Of Clethodim Agan Technical., DACO: 2.14.6 CBI
- 637509 2003, Thermal And Air Stability Of Clethodim Agan Technical., DACO: 2.14.13 CBI
- 637511 2003, Solubility Of Clethodim Agan Technical In Water And Organic Solvents., DACO: 2.14.7, 2.14.8 CBI
- 637512 2003, Vapour Pressure Of Clethodim Agan Technical., DACO: 2.14.9 CBI
- 637513 2003, Dissociation Constants In Water Of Clethodim Agan Technical. B, DACO: 2.14.10 CBI
- 637514 2003, Partition Coefficient (N-Octanol/Water) Of Clethodim Agan Technical., DACO: 2.14.11 CBI
- 637515 2003, UV/VIS Absorption Spectra Of Clethodim Agan Technical., DACO: 2.14.12 CBI
- 3216085 2020, Product Identity and Composition, Description of Materials Used to Produce the Product, Description of Production Process, Discussion of Formation of Impurities, Preliminary Analysis, Certified Limits, and Enforcement Analytical Method for Clethodim 37% MUP, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4 CBI
- 3216086 2020, Product Identity and Composition, Description of Materials Used to Produce the Product, Description of Production Process, Discussion of Formation of Impurities, Preliminary Analysis, Certified Limits, and Enforcement Analytical Method for Clethodim 37% MUP, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4 CBI
- 3216087 2021, Product identity and composition, Description of materials used to produce the product, Description of production process, Discussion of formation of impurities, Preliminary analysis, Certified Limits, Enforcement Analytical Method and Submittal of Samples and for CLETHODIM 37% MUP, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4 CBI
- 3216095 2019, Five Batch Analysis of Clethodim and Main Impurities in Clethodim TC, DACO: 2.12.1, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4 CBI
- 3216096 2017, Five Batch Analysis of Clethodim and Main Impurities in Clethodim TC, DACO: 2.12.1, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4 CBI
- 3216097 2019, Preliminary Analysis and Validation of analytical Methods for Clethodim TC, DACO: 2.12.1, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4 CBI
- 3216098 2019, Preliminary Analysis and Validation of analytical Methods for Clethodim TC, DACO: 2.12.1, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4 CBI

**© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de Santé Canada, 2021**

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable de Santé Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0K9