



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

**Numéro de la demande :** 2020-1944  
**Demande :** Modification des propriétés chimiques du principe actif de qualité technique – Nouvelle source, même titulaire d'homologation  
**Produit :** BCDMH de qualité technique  
**Numéro d'homologation :** 30863  
**Principes actifs (p.a.) :** Chlore disponible et brome disponible, tous deux présents sous forme de 1-bromo-3-chloro-5,5-diméthylhydantoïne et d'hydantoïnes connexes  
**Numéro de document de l'ARLA :** 3258652

### But de la demande

La présente demande visait à ajouter un nouveau site de fabrication pour le produit technique, BCDMH de qualité technique.

### Évaluation des caractéristiques chimiques

**Nom commun :** Pas de nom commun approuvé par l'Organisation internationale de normalisation (ISO).

**Nom accepté :** 1-bromo-3-chloro-5,5-diméthylhydantoïne et hydantoïnes apparentées

**Nom chimique de l'IUPAC\* :** 1-bromo-3-chloro-5,5-diméthyl-2,4-imidazolidinedione

**Nom chimique CAS† :** 2,4-imidazolidinedione, 1-bromo-3-chloro-5,5-diméthyl-

\* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

Le produit BCDMH de qualité technique présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide blanc
Concentration nominale	Chlore disponible : 28,6 % Brome disponible : 65,0 % tous deux présents sous forme de 1-bromo-3-chloro-5,5-diméthylhydantoïne et autres hydantoïnes connexes
Odeur	Odeur d'halogène
Densité	0,9 g/ml
Pression de vapeur à 25 °C	0,881 mPa (valeur estimée pour le congénère 1-bromo-3-chloro du BCDMH)

Propriété	Résultat
pH	6,5 (solution à 1 %)
Solubilité dans l'eau	1,5 g/L
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau	Log K <sub>oe</sub> = 0,94 (valeur estimée pour le congénère 1-bromo-3-chloro du BCDMH)

Les données chimiques requises pour le produit BCDMH de qualité technique ont été fournies et examinées, et elles ont été 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 son évaluation des renseignements fournis et les juge suffisants pour justifier l'ajout d'un nouveau site de fabrication pour le produit BCDMH de qualité technique.

### Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
3122063	2020, Manufacturing Methods for the TGAI (BCDMH), DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4 CBI
3122064	2020, Preliminary Analysis, DACO: 2.12.1,2.13.1,2.13.2,2.13.3 CBI
3122065	2019, Certificate of Analysis - Chlorine Bromine Content, DACO: 2.12.1,2.13.3 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