

## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B1.2

**Numéro de référence :** 2006-0588  
**Demande :** Catégorie B, sous-catégorie B1.2 (Nouvelle source de matière active)  
**Produit :** TFM de qualité technique  
**Numéro d'homologation :** 29103  
**Matière active (m.a.) :** 3-trifluorométhyl-4-nitrophénol (TFM)  
**Numéro de document de l'ARLA :** 1642372

### Contexte

La source de la matière active de qualité technique (MAQT) 3-trifluorométhyl-4-nitrophénol (TFM), Lamprecid de qualité technique (Lamprecid Technical) contenant du TFM à 77,5 % (n° d'homologation 25287), a été homologuée en 1997; toutefois, des produits à base de TFM sont homologués au Canada depuis 1970.

### But de la demande

La présente demande vise l'homologation d'une nouvelle source de la MAQT TFM, TFM de qualité technique, contenant du TFM à 82,2 %. Cette nouvelle MAQT est destinée à la fabrication d'autres produits antiparasitaires homologués utilisés pour la suppression de la lamproie dans le bassin hydrographique des Grands Lacs et celui du lac Champlain.

### Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : TFM  
Nom chimique : 3-trifluorométhyl-4-nitrophénol

Propriétés chimiques du TFM de qualité technique

Propriété	Résultats
Couleur et état physique	solution de couleur jaune
Concentration nominale	82,2 %
Odeur	phénolique d'huile de noix
Masse volumique	1,3 à 1,4 g/mL

Propriété	Résultats
Pression de vapeur	177 Pa (estimation)
pH	3,9
Solubilité dans l'eau	5 g/L
Coefficient de partage n-octanol-eau	Log P = 2,68

Les exigences en matière de données sur la chimie de TFM de qualité technique sont remplies.

### Évaluation sanitaire

Le profil toxicologique de la nouvelle source de TFM devrait être similaire à celui de la source homologuée de la MAQT TFM.

Aucune évaluation sanitaire n'est requise.

### Évaluation environnementale

Le profil environnemental de la nouvelle source de TFM est semblable à celui de la source homologuée de la MAQT TFM.

### Évaluation de la valeur

Aucune évaluation de la valeur n'est requise pour les matières actives de qualité technique.

### Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé l'évaluation de TFM de qualité technique et a jugé que les renseignements étaient suffisants pour appuyer l'homologation de ce produit pour utilisation dans la fabrication d'autres produits antiparasitaires homologués.

### Références

#### Liste d'études et de renseignements présentés par le titulaire

- 1147311 Chemistry requirements for the registration of technical grade of active ingredient. TFM Technical, DACO: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 CBI
- 1147312 1992, Manufacturing Summary - Product Chemistry Data - TFM Lampricide and Confidential Attachment, DACO: 2.11.1, 2.11.3, 2.13.1, 2.13.2 CBI
- 1147313 Description of Starting Material, Detailed Production Process Description and Discussion of Formation of Impurities, DACO: 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4 CBI
- 1147314 Establishing Certified Limits, DACO: 2.12.1 CBI
- 1147315 Methodology/Validation and Confirmation of Identity, DACO: 2.13.1, 2.13.2 CBI
- 1147316 2005, Product Chemistry Data, DACO: 2.13.3 CBI

1147317 [CBI REMOVED]., DACO: 2.13.4 CBI  
1147318 1992, Product Chemistry Data - TFM Lampricide, DACO: 2.14.1, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.6, 2.14.7 CBI  
1147319 Physical State and Odour, DACO: 2.14.2, 2.14.3 CBI  
1147320 Boiling Point/Boiling Range, Density for Specific Gravity and Water Solubility, DACO: 2.14.5, 2.14.6, 2.14.7 CBI  
1147321 2003, Solvent Solubility of Lamprecid, PAI, 6115-142, DACO: 2.14.8 CBI  
1147322 Vapor Pressure - not required, DACO: 2.14.9 CBI  
1147323 2003, Octanol/Water Partition Coefficient and Dissociation Constant of Lamprecid, PAI, 6115-141, DACO: 2.14.10, 2.14.11, 2.14.12 CBI  
1147324 Octanol/Water Partition Coefficient and UV/Visible Absorption Spectra, DACO: 2.14.11, 2.14.12 CBI  
1147325 2003, Accelerated Storage Stability Of Lamprecid Exposed To Metal And Metal Ions, 6115-140, DACO: 2.14.13 CBI  
1147326 Storage Stability - Waiver requested, DACO: 2.14.14 CBI  
1147327 Samples of analytical standards and ROC, DACO: 2.15 CBI  
1147328 TFM TGAI Data Listing USGS Upper Midwest Environmental Sciences Center, DACO: 2.16 CBI  
1147351 S. Budavari, M.J. O'Neil, A. Smith, P.E. Heckelman, Melting Point/Melting Range - Merck Index, 11th Edition, Merck & Co., Inc and Aldrich Catalog of Fine Chemicals, Aldrich Chemical Company, DACO: 2.14.4  
1348879 2006, Final Report: TFM-oil and TFM-EP Analyses and Discussion, DACO: 2.11, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.14.13 CBI  
1516000 2007, H&S Chemical, Inc., response to September 28, 2007 PMRA request for Sub. No. 2006-0588, DACO: 2.13.1, 2.13.3 CBI  
1516001 2007, Certificate of Results P8495 TEQ TFM Technical 2006-0588, P8495, DACO: 2.13.4  
1629804 2008, Validation data for TFM Technical, DACO: 2.13.1

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2008

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.