



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 1.2

**N° de la demande :** 2008-0584  
**Demande :** Nouvelle source de matière active de qualité technique par un nouveau titulaire d'homologation  
**Produit :** Herbicide UPI Metribuzin de qualité technique  
**Numéro d'homologation :** 30660  
**Matières actives (m.a.) :** Métribuzine  
**N° de document de l'ARLA :** 2207276

### Contexte

La source de métribuzine utilisée pour déterminer l'équivalence chimique porte le numéro d'homologation 20537.

### But de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation d'une nouvelle source pour la matière active, la métribuzine, par un titulaire d'homologation différent.

### Évaluation des propriétés chimiques

Appellation courante : métribuzine

Nom chimique de l'IUPAC : 4-amino-6-*tert*-butyl-3-méthylthio-1,2,4-triazin-5(4H)-one

Nom chimique CAS : 4-amino-6-(1,1-diméthyléthyl)-3-(méthylthio)-1,2,4-triazin-5(4H)-one

L'herbicide UPI Metribuzin de qualité technique présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultats
Couleur et état physique	Blanc
Concentration nominale	97 %
Odeur	Inodore
Densité	$0,53 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$ à 20 °C
Pression de vapeur	$1,34 \times 10^{-3} \text{ Pa}$ à 30 °C
pH	7,3 à 28 °C
Solubilité dans l'eau	$0,8801 \pm 0,0360 \text{ g/L}$ à 20 °C
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log K <sub>ow</sub> = 1,66

Les exigences concernant les propriétés chimiques de l'herbicide UPI Metribuzin de qualité technique ont été remplies.

## Évaluation sanitaire

Étant donné que la nouvelle source de métribuzine est chimiquement équivalente à la source homologuée, le profil de risque pour la santé devrait être semblable à celui du produit utilisé pour déterminer l'équivalence chimique. Aucune évaluation supplémentaire n'a été requise.

## Évaluation environnementale

Les questions environnementales liées à la métribuzine ont déjà été abordées par l'ARLA. De plus, le profil d'utilisation lié à la préparation commerciale proposée est identique aux utilisations actuellement homologuées de la métribuzine. On a déterminé qu'aucune évaluation environnementale n'était requise et qu'il n'était pas nécessaire d'examiner complètement les données environnementales supplémentaires pour le moment.

## Évaluation de la valeur

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

## Conclusion

Après évaluation de la demande mentionnée, l'ARLA a déterminé qu'elle pouvait appuyer l'homologation de l'herbicide UPI Metribuzin de qualité technique.

## References

PMRA No.	Title
794587	2003, Melting Point / Melting Range Of Metribuzin Jai, 4136, DACO: 2.14.4 CBI
794588	2003, Waiver For Not Submitting Boiling Point / Boiling Range., DACO: 2.14.5 CBI
794589	2003, Density Of Metribuzin, 4137, DACO: 2.14.6 CBI
794590	2003, Water Solubility Of Metribuzin, 4138, DACO: 2.14.7 CBI
794591	2003, Solubility Of Metribuzin In Organic Solvents., 4139, DACO: 2.14.8 CBI
794594	2003, Chemistry Requirements and Metribuzin Technical Herbicide Product Identity, Composition, And Analysis (Group A), UPI-Metribuzin Tech-2003-09, DACO: 2.1,2.2,2.3,2.3.1,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9 CBI
794598	2003, Determination Of Dissociation Constant Of Metribuzin By Titrimetric Method, 4146, DACO: 2.14.10 CBI
794600	2003, UV-Visible Absorption Spectra Of Metribuzin, 4145, DACO: 2.14.12 CBI
794601	2003, Stability (Temperature) And Waiver For Not Submitting Stability To Metals Data., DACO: 2.14.13 CBI
794602	2003, Accelerated Storage Stability Of Metribuzin, 4140, DACO: 2.14.14 CBI
794603	2003, Storage Stability And Corrosion Characteristics Of Metribuzin, 4318, DACO: 2.14.14 CBI
794604	2003, Appearance (Colour, Physical State And Odour) Of Metribuzin, 4135, DACO: 2.14.1,2.14.2,2.14.3 CBI

794606 2003, Oxidation/Reduction Properties Of Metribuzin, 4141, DACO: 2.16 CBI  
794607 2003, Flammability Of Metribuzin, 4142, DACO: 2.16 CBI  
794608 2003, PH of Metribuzin, 4144, DACO: 2.16 CBI  
1167126 Manufacturing Summary, DACO: 2.11.1 CBI  
1167129 2003, Metribuzin Technical Herbicide Product Identity, Composition, and  
Analysis (Group A) and Preliminary Analysis of Five Representative Production  
Batches of Metribuzin Technical Grade Active Ingredient (TGAI) to Determine  
% Metribuzin and to Quantify  
1550845 2004, PARTITION COEFFICIENT (n-OCTANOLIWATER) OF METRIBUZIN,  
4595, DACO: 2.14.11  
1550855 2004, VAPOUR PRESSURE OF METRIBUZIN, 4594, DACO: 2.14.9  
1550894 2008, Canadian Patent Status for Metribuzin Technical Herbicide, N/A, DACO:  
2.10  
1550897 2008, Product Chemistry for UPI Metribuzin Technical Herbicide DACO 2.1 2.2,  
2.2, 2.15, N/A, DACO: 2.1,2.15,2.2 CBI  
1737371 2009, Attachment 1: Deficiency Response UPI Metribuzin Technical Herbicide;  
Submission Number 2008-0584, April 3, 2009 , n/a, DACO:  
2.11.3,2.11.4,2.12.1,2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.14.6,2.15 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux  
Canada 2012

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.