



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories B.1.1 et B.1.3

**Numéro de la demande :** 2017-2397  
**Demande :** Modification des propriétés chimiques du produit du PAQT –  
Nouvelle source (site), même titulaire, Modification des propriétés  
chimiques du produit du PAQT – Spécifications  
**Produit :** Régulateur de croissance des plantes technique Gibbérellines A4 +  
A7  
**Numéro d'homologation :** 28769  
**Principes actifs (p.a.) :** Gibbérellines A4 et A7  
**Numéro de document de l'ARLA :** 2890465

### Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer une nouvelle source de principe actif du même titulaire.

### Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Gibbérellines A4 et A7  
Nom chimique de l'IUPAC\* : A<sub>4</sub> : acide (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hydroxy-3-  
méthylène-2-oxoperhydro-4a,7-méthano-3,9b-  
propanoazuléno[1,2-b]furane-4- carboxylique  
A<sub>7</sub> : acide (3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hydroxy-3-  
méthyl-6-méthylène-2-oxoperhydro-4a,7-méthano-9b,3-  
propénoazuléno[1,2-b]furane-4-carboxylique  
Nom chimique du CAS† : A<sub>4</sub> : acide (1 $\alpha$ ,2 $\beta$ ,4 $\alpha\alpha$ ,4b $\beta$ ,10 $\beta$ )-2,4a-dihydroxy-1-méthyl-8-  
méthylènegibbane-1,10-dicarboxylique 1,4a-lactone  
A<sub>7</sub> : acide (1 $\alpha$ ,2 $\beta$ ,4 $\alpha\alpha$ ,4b $\beta$ ,10 $\beta$ )-2,4a-dihydroxy-1-méthyl-8-  
méthylènegibb-3-ène-1,10-dicarboxylique 1,4a-lactone

\* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

Le régulateur de croissance des plantes technique Gibbérellines A4 + A7 a les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide blanc
Concentration nominale	96,74 %
Odeur	Pas d'odeur détectable

Propriété	Résultat
Densité	1,27
Pression de vapeur	$1,0 \times 10^{-5}$ Pa (à 25 °C)
pH	3,83
Solubilité dans l'eau	127,0 mg/l (20 °C, pH 4,4)
Coefficient de partage n-octanol-eau	Log K <sub>oc</sub> = 2,47 (20 °C, pH 4)

Les données sur les propriétés chimiques exigées pour le régulateur de croissance des plantes technique Gibbérellines A4 + A7 ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

### **Évaluation des risques pour la santé**

La nouvelle source du PAQT, le régulateur de croissance des plantes technique Gibbérellines A4 + A7, a été jugée équivalente du point de vue toxicologique à la source homologuée. La présence d'impuretés ou de contaminants préoccupants pour la santé humaine n'a pas été détectée.

Le régulateur de croissance des plantes technique Gibbérellines A4 + A7 présente une faible toxicité aiguë par voies orale et dermique et par inhalation, ne cause qu'un minimum d'irritation des yeux, n'irrite pas la peau et n'est pas un sensibilisant cutané.

Des évaluations de l'exposition professionnelle et de l'exposition alimentaire n'étaient pas exigées pour la présente demande.

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

L'évaluation environnementale et l'évaluation de la valeur n'étaient pas exigées pour la présente demande.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a procédé à une évaluation des renseignements fournis et est en mesure d'approuver la nouvelle source du régulateur de croissance des plantes technique Gibbérellines A4 + A7.

### **References**

#### **PMRA**

#### **Document**

#### **Number Reference**

2762055 2017, Applicant's Name and Office Address, DACO: 2.1

2017, Manufacturer's Name and Office Address and manufacturing Plant's Name  
 2762056 and Address, DACO: 2.2 CBI

2762057 2017, Manufacturing Summary, DACO: 2.11.1 CBI

2762058 2017, Description of Starting Materials, DACO: 2.11.2 CBI

2762059 2017, Detailed Production Process Description, DACO: 2.11.3 CBI

2762060 2017, Discussion of Formation of Impurities, DACO: 2.11.4 CBI

2762061 2017, Establishing Certified Limits, DACO: 2.12.1 CBI

2762062 2017, Methodology/Validation, DACO: 2.13.1 CBI

2016, 5 Batch Analysis of GA4/7 Technical Material, DACO:  
 2762063 2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.13.4 CBI

2762064 2017, Confirmation of Identity, DACO: 2.13.2 CBI

2762065 2017, Batch Data, DACO: 2.13.3 CBI

2762066 2017, Impurities of Toxicological Concern, DACO: 2.13.4 CBI

2009, Validation of GC Laboratories Ltd Method M652 [CBI removed]  
 Determination of Impurities in Technical Gibberellins AG4/GA7 and  
 2859885 Determination of GA7 in Technical Gibberellin GA4/GA7, DACO: 2.13.1 CBI

2009, Validation of GC Laboratories Ltd Analytical Method M564 [CBI  
 removed] Determination of Gibberellins GA4 and GA7 in Technical Materials  
 and Formulations Validation for GA47 in GA4/GA7 Technical Gibberellin,  
 2859886 DACO: 2.13.1 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux  
 Canada 2018

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.