Santé Canada Health Canada

# Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.3, 2.4, 2.5, 3.11, 3.4

**Numéro de la demande :** 2013-3747
**Demande :** Propriétés chimiques du produit – Nature des produits de formulation
Propriétés chimiques du produit – Proportion des produits de formulation
Propriétés chimiques du produit – Type de formulation
Étiquettes de produit – Nouveaux organismes nuisibles
Étiquettes de produit – Méthode d'application
**Produit :** Fruitone L
**Numéro d'homologation :** 31460
**Matière active (m. a.) :** acide naphtylacétique
**Numéro de document de l'ARLA : 2408877**

## Objet de la demande

La présente demande a pour objet d'homologuer un nouveau régulateur de croissance des plantes, Fruitone L, contenant de l'acide naphtylacétique (m. a., 3,1 %, présent sous forme de solution de sel de sodium), basé sur la préparation commerciale déjà homologuée Fruitone N (numéro d'homologation 14630; m. a., 3,1 %, sous forme de solide), utilisée pour contrôler la chute des pommes avant la récolte et pour l'éclaircissage des pommettes ornementales.

## Évaluation des propriétés chimiques

Fruitone L se présente sous forme de solution contenant de l'acide naphtylacétique à une concentration nominale de 3,1 %, présent sous forme de sel de sodium. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 1,00 à 1,02 g/cm$^3$ et un pH de 8,5 à 10,5. Les exigences en matière de données chimiques pour Fruitone L ont été remplies.

## Évaluations sanitaires

Fruitone L est considéré comme ayant une toxicité modérée par voie orale chez le rat ($DL_{50♀}$ = 933 mg/kg p.c.) et une faible toxicité chez le lapin par voie cutanée ($DL_{50♂♀}$ > 2 000 mg/kg p.c.). Il est modérément toxique par inhalation chez le rat ($CL_{50♂♀}$ > 0,45 mg/L [concentration maximale possible]). Il cause une irritation oculaire minime et ne provoque aucune irritation cutanée chez le lapin. Ce n'est pas un sensibilisant cutané chez le cobaye.



Canada

L'utilisation de Fruitone L avec les pommes et les pommettes ornementales comme régulateur de croissance des plantes pour l'éclaircissage, le retour de floraison et pour contrôler la chute des pommes avant la récolte ne devrait pas entraîner d'exposition professionnelle ou occasionnelle supérieure à celle liée à l'utilisation homologuée de l'acide naphtylacétique. Aucun risque préoccupant n'est envisagé si les travailleurs suivent les instructions de l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle indiqué.

Aucune nouvelle donnée sur les résidus n'a été présentée pour appuyer Fruitone L. Comme Fruitone L est appliqué à la culture commerciale de la pomme pour l'éclaircissage, le contrôle de la chute des pommes avant la récolte et le retour de la floraison, et comme les doses d'application sont égales ou inférieures à celles des utilisations homologuées de l'acide naphtylacétique, sans aucune modification apportée aux délais d'application, la nouvelle préparation commerciale ne devrait avoir aucune incidence sur la quantité de résidus dans la culture homologuée. Par conséquent, l'exposition alimentaire ne devrait pas augmenter et elle ne posera de risque inacceptable pour aucun sous-groupe de population, notamment les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

## Évaluation environnementale

Le taux cible maximal de 20 ppm pour deux applications par saison est conforme au taux du produit homologué Fruitone N. Ainsi, l'utilisation de Fruitone L ne devrait pas entraîner de risque supplémentaire pour l'environnement. En outre, aucune donnée supplémentaire n'est requise à l'heure actuelle pour les produits contenant du naphthalène-acétates selon la décision de réévaluation RVD2009-06 - *Naphthalène-acétates*.

## Évaluation de la valeur

Des renseignements sur la valeur comprenant des données, une justification et un historique d'utilisation ont été présentés aux fins d'examen. L'ARLA est en mesure d'étayer l'homologation de Fruitone L, en se fondant en partie sur le précédent produit Fruitone N, et sur les données de rapprochement d'un produit à l'autre. Le mode d'emploi de Fruitone L peut être appuyé en se fondant sur l'étiquette précédente de Fruitone N et sur les justifications ainsi que les données sur l'historique d'emploi fournies par le demandeur.

L'homologation de Fruitone L fournira aux pomiculteurs une formulation commerciale plus facile à utiliser, avec des instructions d'utilisation mises à jour, et un dosage plus flexible.

## Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a effectué une évaluation des données disponibles et est en mesure d'appuyer l'homologation du régulateur de croissance des plantes Fruitone L, contenant de l'acide naphtylacétique, utilisé pour contrôler la chute des pommes avant la récolte et pour l'éclaircissage des pommettes ornementales.

**Références**


| PMRA Document Number | Références |
|---|---|
| 2325034 | 2012, Product Identity and Composition of 3.5% Aqueous Sodium NAA Formulation, DACO: 3.1 CBI |
| 2325036 | 2012, formulation Process for 3.5% Aqueous Sodium NAA Formulation, DACO: 3.2.2 CBI |
| 2325040 | 1986, 1-Naphthalene Acetic Acid Sodium Salt, DACO: 3.4.1,3.4.2 CBI |
| 2376965 | 2012, Formulation Process for 3.5% Aqueous Sodium NAA, DACO: 3.2.2 CBI |
| 2325032 | 2002, Potassium 1-Naphthaleneacetate+ 6.25%LC Storage Stability and Corrosion Characteristics, DACO: 2.14.14 CBI |
| 2325033 | 2008, UV/visible Absorption of 1-Naphthaleneacetic Acid and its Codium, Potassium, Ammonium Salts, DACO: 2.14.12 CBI |
| 2325035 | 2012, Materials Used for Production of 3.5% Aqueous Sodium NAA Formulation, DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3 CBI |
| 2325037 | 2012, Formation of Impurities: 3.5% Aqueous Sodium NAA Formulation, DACO: 2.11.4 CBI |
| 2325038 | 2012, Certified Limits for 3.5% Aqueous Sodium NAA Formulation, DACO: 2.12.1 CBI |
| 2325039 | 2012, Physical Chemical Properties for 3.5% Aqueous Sodium NAA Formulation, DACO: 2.14.1,2.14.2,2.14.3,2.14.4,3.5.6,3.5.7,3.5.8,3.5.9 CBI |
| 2325028 | 1982, NAA (Naphthalene Acetic Acid) Sodium Salt Acute Toxicity and Irritancy Studies, DACO: 4.6.1,4.6.2,4.6.5 |
| 2325029 | 1983, An Acute Inhalation Toxicity Study of 1-Napthalene Acetic Acid in the Rat, DACO: 4.6.3 |
| 2325030 | 1992, Primary Eye Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.4 |
| 2325031 | 1984, Naphthalene Acetic ACID (NAA) Dermal Sensitization Study in the Guinea Pig, DACO: 4.6.6 |
| 2325020 | Fruitone L, Apple Growth Regulator for Fruit Thinning, Return Bloom, Early Harvest Management and Pre-harvest Drop Prevention. Also for thinning of Ornamental Crabapples, DACO: 10.1 |
| 2325021 | 2009, Crop Load Regulation Research Report 2008, DACO: 10.2.3 |
| 2325022 | 2008, Evaluation of Fruitone Liquid for Stop Drop Control and Fruit Quality Enhancement, DACO: 10.2.3 |
| 2325023 | 2008, Evaluation of Fruitone Liquid for Fruitlett Thinning, DACO: 10.2.3 |
| 2325024 | 2009, Fruitone L - Stop Drop Summary, DACO: 10.2.3.1 |
| 2325025 | 2009, Fruitone L – Thinning Summary, DACO: 10.2.3.1 |
| 2369499 | Agricultural Use History Template for Fruitone L, DACO: 10.2.4 |

ISSN : 1911-8015

**© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2014**

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.