



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

**Numéro de la demande :** 2014-0997  
**Demande :** Nouvelles propriétés chimiques de la matière active de qualité technique – Nouvelle source (nouveau site) pour un nouveau titulaire d'homologation  
**Produit :** Phosphate ferrique de qualité technique Scotts  
**Numéro d'homologation :** 31815  
**Matière active (m.a.) :** Fer (présent sous forme de phosphate ferrique)  
**Numéro de document de l'ARLA :** 2494868

### Objet de la demande :

La présente demande a pour objet l'homologation du phosphate ferrique de qualité technique Scotts, une nouvelle source de matière active (fer présent sous forme de phosphate ferrique) destinée à être utilisée dans la préparation commerciale à usage domestique – l'appât pour limaces et escargots Scotts EcoSense Slug-B-Gon II – qui a fait l'objet d'une évaluation dans le cadre de la demande portant le numéro 2014-1013.

### Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Phosphate ferrique  
Nom chimique UICPA\* : Phosphate de fer (III) ou phosphate ferrique  
Nom chimique CAS† : Sel (1:1) de fer (3+) d'acide phosphorique

\* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

### Propriétés du phosphate ferrique de qualité technique Scotts :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Poudre rose pâle
Concentration nominale	Fer à 29,78% (présent sous forme de phosphate ferrique)
Odeur	Inodore
Masse volumique	2,75 (densité relative, 21,7 °C) 300 à 700 kg/m <sup>3</sup> (masse volumique apparente)
Pression de vapeur	S. O.

Propriété	Résultat
pH	5
Solubilité dans l'eau	75,6 mg/L (10 °C, pH 3,3) 82,6 mg/L (20 °C, pH 3,3-3,4) 77,9 mg/L (30 °C, pH 3,3) $1,86 \times 10^{-12}$ g/L (pH 7, 25 °C)
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau	S. O.

Les exigences chimiques concernant le phosphate ferrique de qualité technique Scotts sont respectées.

### Évaluations sanitaires

Comme la nouvelle source de matière active de qualité technique est équivalente, sur le plan chimique, à une source de matière active de qualité technique déjà homologuée – la matière active de qualité technique phosphate ferrique (numéro d'homologation 26101), le profil toxicologique de la nouvelle matière active de qualité technique est considéré comme étant équivalent à celui de la matière active de qualité technique homologuée.

Les études toxicologiques présentées à l'appui de l'homologation de l'appât pour limaces et escargots Scotts EcoSense Slug-B-Gon II indiquent que ce produit a une faible toxicité aiguë par voies orale et cutanée et par inhalation, qu'il est très peu irritant pour les yeux et non irritant pour la peau et qu'il n'est pas un sensibilisant pour la peau.

La dose d'application ( $5 \text{ g/m}^2$ ), le type de formulation (granulaire) et la méthode d'application (dispersion à la main) des appâts pour limaces et escargots Scotts EcoSense Slug-B-Gon II se comparent à ceux de préparations commerciales similaires déjà homologuées pour des usages domestiques (numéros d'homologation 26102, 29120 et 28375).

L'application des appâts pour limaces et escargots Scotts EcoSense Slug-B-Gon II ne devrait pas entraîner une exposition importante des utilisateurs, étant donné la forme granulaire de la préparation commerciale et la nature de l'application, qui doit se faire directement au sol en dispersant les appâts autour ou à proximité des plants visés.

Les risques dus à l'exposition découlant de l'usage domestique sont minimes si les appâts pour limaces et escargots Scotts EcoSense Slug-B-Gon II sont utilisés conformément au mode d'emploi sur l'étiquette, lequel inclut des mises en garde et des conseils en matière d'hygiène.

Comme les appâts pour limaces et escargots Scotts EcoSense Slug-B-Gon II sont destinés à servir d'appâts dans les jardins et qu'ils doivent être appliqués directement au sol sans qu'il y ait contact direct avec des cultures vivrières, l'exposition aux résidus dans les aliments qui résultera de l'usage proposé devrait être négligeable.

On ne prévoit aucun risque découlant de l'exposition au phosphate ferrique par l'eau potable, car les appâts pour limaces et escargots Scotts EcoSense Slug-B-Gon II doivent être appliqués à la surface du sol et non directement dans l'eau.

Comme ce profil d'emploi ne devrait causer aucune exposition alimentaire au phosphate ferrique ou à ses métabolites, il n'est pas nécessaire de fixer une limite maximale de résidus.

### Évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale ni évaluation de la valeur n'est requise pour la présente demande.

### Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a fini d'examiner l'information fournie à l'appui du phosphate ferrique de qualité technique Scotts, et elle la juge suffisante pour appuyer une homologation complète.

### References

<b>PMRA Document Number</b>	<b>Reference</b>
2391869 2406922	2009, Iron orthophosphate: Determination of Melting/Freezing Temperature and Water Solubility, DACO: 2.14.1,2.14.2,2.14.4, 2.14.7 CBI
2493836	2011, IP 27 Iron orthophosphate: Determination of Relative Density, DACO: 2.14.6 CBI
2391871	2009, Dissociation constants of phosphates and a number of related salts, DACO: 2.14.10 CBI
2406930	2014, Data Waiving Boiling Point/Boiling Range, Solvent Solubility, Vapour Pressure and Octanol/Water Partition Coefficient – Iron Orthophosphate, DACO: 2.14.11,2.14.5,2.14.8,2.14.9 CBI
2404672	2014, 2.1-2.9, DACO: 2.1,2.2,2.3,2.3.1,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9 CBI
2404693	2012, Determination of Iron, Phosphate and Four Impurities in Five Batches of Ferric Phosphate, DACO: 2.13.1,2.13.2,2.13.3 CBI
2493830	2011, Chemical Safety Report, DACO: 2.11.1 CBI
2406921	2014, Ferric Orthophosphate Production, DACO: 2.11.2,2.11.3,2.11.4 CBI
2493835	2014, Safety Data Sheet E 53-81 B, DACO: 2.14.3 CBI
2406926	2014, Data Waiving UV/Visible Absorption Spectra, DACO: 2.14.12 CBI
2406927	2014, Data Waiving Stability, DACO: 2.14.13,2.14.14 CBI
2493831	2015, 2.11.2 Description of starting materials + Suppliers SDS TDS, DACO: 2.11.2 CBI
2493832	2015, 2.11.3 Detailed Production Process Description + flow chart / Ferric Orthophosphate Production, DACO: 2.11.3 CBI

2493833	2015, 2.11.4 Discussion of Formation of Impurities, DACO: 2.11.4 CBI
2493834	2009, Iron orthophosphate: Determination of Melting/Freezing Temperature and Water Solubility, DACO: 2.14.1,2.14.2,2.14.4, 2.14.7 CBI
2493836	2011, IP 27 Iron orthophosphate: Determination of Relative Density, DACO: 2.14.6 CBI
2493839	2014, Data Waiving Stability, DACO: 2.14.13,2.14.14 CBI
2493842	2014, Data Waiving Boiling Point/Boiling Range, Solvent Solubility, Vapour Pressure and Octanol/Water Partition Coefficient – Iron Orthophosphate, DACO: 2.14.11,2.14.5,2.14.8,2.14.9 CBI

ISSN : 1911-8015

**8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2016**

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.