



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

Numéro de la demande : 2014-5389
Demande : B.1.2 – Nouvelle source avec nouveau titulaire
Produit : Phosphure d'aluminium de qualité technique de Sunzon
Numéro d'homologation : 32729
Principe actif (p.a.) : Phosphure d'aluminium
Numéro de document de l'ARLA : 2761088

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer de nouvelles sources de fabrication pour le phosphure d'aluminium de qualité technique de Sunzon.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Phosphure d'aluminium
Nom chimique de l'IUPAC* : Phosphure d'aluminium
Nom chimique CAS : phosphinidynealuminium

* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

Le phosphure d'aluminium de qualité technique de Sunzon présente les propriétés suivantes :

| Propriété | Résultat |
|--------------------------------------|---|
| Couleur et état physique | Solide vert gris |
| Concentration nominale | 82,5 % |
| Odeur | Ail ou poisson en décomposition |
| Densité | 2,8 g/cm ³ |
| Pression de vapeur | Se décompose pour former du gaz de phosphine |
| pH | Instable en milieu aqueux |
| Solubilité dans l'eau | Insoluble – réagit avec l'eau pour former le gaz de phosphine |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | Sans objet – sel inorganique |

Les données chimiques requises pour le phosphure d'aluminium de qualité technique de Sunzon ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluation des risques pour la santé

Le profil toxicologique des nouvelles sources de phosphore d'aluminium de qualité technique devrait être semblable à celui de la source actuellement homologuée; par conséquent, il n'existe aucune autre préoccupation d'ordre toxicologique.

Évaluation environnementale

L'utilisation des nouvelles sources ne devrait soulever aucune préoccupation environnementale supplémentaire par rapport aux produits homologués.

Évaluation de la valeur

Une telle évaluation n'est pas requise pour la présente demande.

Conclusion

L'ARLA a examiné les renseignements fournis à l'appui des nouvelles sources de fabrication du phosphore d'aluminium de qualité technique de Sunzon. Selon les résultats de cet examen, les nouvelles sources de fabrication du phosphore d'aluminium de qualité technique de Sunzon sont admissibles à une homologation complète.

Références

| | |
|---------|--|
| 2693655 | 2016, n/a, DACO: 2.11.3 |
| 2675302 | 2016, five batches analysis of aluminum Phosphide Technical , DACO: 2.13.1 |
| 2680659 | 2016, 5 batch analysis of Tec ALP [CBI removed] Factory, DACO: 2.13.1 |

ISSN : 1911-8015

8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2017

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.