



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B.1.1,B.1.3

N° de la demande : 2010-0434
Demande : Nouvelle source (emplacement), même titulaire d'homologation, spécifications
Produit : Sulfate de cuivre pentahydraté de qualité technique de la marque Triangle
Numéro d'homologation : 23811
Matières actives (m.a.) : Cuivre élémentaire (présent sous forme de sulfate de cuivre)
N° de document de l'ARLA : 2228672

But de la demande

L'entreprise Freeport-Mcmoran Sierrita Inc. a soumis une demande en vue de remplacer l'emplacement homologué par un nouvel emplacement qui utilise une nouvelle méthode de fabrication et de mettre à jour la garantie de minimale à nominale pour le sulfate de cuivre pentahydraté de qualité technique de la marque Triangle.

Évaluation des propriétés chimiques

Appellation courante : Sulfate de cuivre pentahydraté
Nom chimique UICPA : Sulfate de cuivre (II)
Sulfate de cuivre(II) pentahydrate
Sulfate de cuivre(2+) pentahydrate
Sulfate de cuivre pentahydraté
Nom chimique CAS : Acide sulfurique cuivre (2+) sel (1:1), hydrate (1:5)

Le sulfate de cuivre pentahydraté de qualité technique de la marque Triangle présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Bleu uni
Concentration nominale	25,84 % de cuivre, présent sous forme de sulfate de cuivre pentahydraté
Odeur	Inodore
Densité	2,284 g/mL (à 20 °C)
Pression de vapeur	Non volatil
pH	Sans objet
Solubilité dans l'eau	831 g/L
Coefficient de partage n-octanol/eau	Sans objet

Les exigences concernant les propriétés chimiques du sulfate de cuivre pentahydraté de qualité technique de la marque Triangle ont été remplies.

Évaluation sanitaire

Le remplacement du produit actuellement homologué par une nouvelle source et un nouveau processus de fabrication ne devrait pas modifier de manière importante le profil de risque concernant les sources de cuivre actuellement homologuées.

Un examen des formulaires des spécifications a été mené dans le cadre de la présente demande, et il a été conclu qu'aucun changement n'aurait lieu concernant l'exposition alimentaire.

Un examen des risques de l'exposition pour la santé humaine a été effectué pour le sulfate de cuivre pentahydraté de qualité technique de la marque Triangle de l'entreprise Freeport-Mcmoran Sierrita Inc., contenant 99 % de sulfate de cuivre pentahydraté ou 25,84 % d'équivalent de cuivre métallique en vue de défendre la poursuite de son utilisation sur les cultures en milieu terrestre, dans les étendues d'eau potable et non potable ainsi que dans les piscines. La modification du produit actuellement homologué avec une nouvelle source de produit (contenant les impuretés indiquées) et un nouveau processus de fabrication ne devrait pas entraîner d'augmentation de l'exposition aux contaminants pour les mélangeurs/chargeurs, les applicateurs, les travailleurs pénétrant dans les secteurs traités, les tierces personnes et les utilisateurs en milieu résidentiel à des niveaux supérieurs à ceux que l'on retrouve dans les produits contenant du cuivre actuellement homologués.

Évaluation environnementale

Une évaluation environnementale a été requise en raison de la présence de contaminants de la voie 2 de la PGST dans la nouvelle source. Cependant, l'emploi de cette nouvelle source dans le produit homologué ne devrait pas accroître le risque environnemental par rapport à l'utilisation précédemment homologuée. Les risques environnementaux sont atténués par le texte figurant actuellement sur les étiquettes.

Évaluation de la valeur

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

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis à l'appui du sulfate de cuivre pentahydraté de qualité technique de la marque Triangle et a jugé l'information suffisante pour soutenir le remplacement de l'emplacement homologué par un nouvel emplacement qui utilise une nouvelle méthode de fabrication et pour mettre à jour la garantie de minimale à nominale.

Références

PMRA Reference

**Document
Number**

1853966	2009, Manufacturing Summary, DACO: 2.11.1 CBI
1853967	2009, Description of Starting Materials, DACO: 2.11.2 CBI
1853968	2009, Detailed Production Process Description, DACO: 2.11.3 CBI
1853969	2009, Discussion of Formation of Impurities, DACO: 2.11.4 CBI
1853970	2009, Establishing Certified Limits, DACO: 2.12.1 CBI
1853971	2009, Methodology/Validation, DACO: 2.13.1 CBI
1853972	2009, Confirmation of Identity, DACO: 2.13.2 CBI
1853973	2009, Batch Data, DACO: 2.13.3 CBI
1853975	2009, Impurities of Toxicological Concern, DACO: 2.13.4 CBI
1853976	2009, Colour, DACO: 2.14.1 CBI
1853977	2009, Physical State, DACO: 2.14.2 CBI
1853978	2009, Odour, DACO: 2.14.3 CBI
1853979	2009, Melting Point/Melting Range, DACO: 2.14.4 CBI
1853980	2009, Density or Specific Gravity, DACO: 2.14.6 CBI
1853981	2009, Water Solubility (mg/L), DACO: 2.14.7 CBI
1853982	2009, Solvent Solubility (mg/L), DACO: 2.14.8 CBI
1853983	2009, Vapour Pressure, DACO: 2.14.9 CBI
1853984	2009, Dissociation Constant, DACO: 2.14.10 CBI
1853985	2009, Octanol/Water Partition Coefficient, DACO: 2.14.11 CBI
1853986	2009, UV/Visible Absorption Spectra, DACO: 2.14.12 CBI
1853987	2009, Stability (Temperature/Metals), DACO: 2.14.13 CBI
1853988	2009, Storage Stability Data, DACO: 2.14.14 CBI
1853989	2009, Sample of analytical standards and residues of concern, DACO: 2.15
1853990	2009, Storage stability and corrosion characteristics of copper sulphate pentahydrate, DACO: 2.14.14
2057028	2011, 5 batch analysis results for PCP# 23811, DACO: 2.13.4 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.