

Rapport d'évaluation d'une demande de catégorie B, sous-catégorie 3.4

Numéro de la demande : 2017-1632
Demande : Nouvelle étiquette ou modifications de l'étiquette d'un produit –
Méthode d'application
Produit : Accucide 101A
Numéro d'homologation : 30773
Principe actif (p.a.) : Chlorite de sodium
Numéro de document de l'ARLA : 2813120

Objet de la demande

La présente demande vise à modifier le contenu de l'étiquette d'Accucide 101A afin d'y inclure la mention d'une autre méthode de fabrication du dioxyde de chlore par un procédé électrochimique utilisant le générateur de dioxyde de chlore Envirox.

Accucide 101A est un précurseur dans la fabrication de dioxyde de chlore servant à inhiber la prolifération microbienne dans l'eau circulant dans les tours de refroidissement et les usines de pâtes et papiers.

Évaluation des propriétés chimiques

Les modifications apportées à l'étiquette d'Accucide 101A ont été jugées acceptables.

Évaluation sanitaire

Les spécifications et les effets toxiques d'Accucide 101A, les méthodes de manipulation du produit, les concentrations du dioxyde de chlore à produire et à appliquer, et la méthode d'application en circuit fermé n'ont pas changé depuis la précédente homologation du produit. Par ailleurs, les énoncés se rapportant au risque, aux mesures de précaution et à l'équipement de protection individuelle (EPI) pour ce nouveau procédé de fabrication de dioxyde de chlore n'ont pas changé par rapport à ceux se rapportant aux procédés homologués antérieurement. Enfin, la machine Envirox est dotée d'un avertisseur, d'un dispositif d'arrêt automatique et d'un dispositif de destruction du dioxyde de chlore qui s'active en cas de fuites à l'intérieur de la machine.

Par conséquent, on pense que les expositions professionnelles et les risques associés à Accucide 101A et au dioxyde de chlore fabriqué à partir d'Accucide 101A par procédé électrolytique seront comparables à ceux associés aux procédés de fabrication de dioxyde de chlore homologués antérieurement.

Évaluation environnementale

Aucune évaluation environnementale n'a été nécessaire pour l'objet de la

présente demande.

Évaluation de la valeur

Des renseignements sur la valeur ont été fournis pour soutenir l'ajout d'un nouveau procédé de fabrication de dioxyde de chlore au cours duquel le chlorite de sodium est converti dans un dispositif électrolytique. Ce procédé a pour principal avantage de n'utiliser qu'un précurseur. Aucune quantité d'acide ou de chlore gazeux n'est utilisée ou entreposée dans l'usine. Par rapport à d'autres procédés de production nécessitant l'ajout d'acide chlorhydrique ou de chlore, ce procédé accroît le niveau de sécurité et réduit les problèmes liés à la corrosion.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et les juge suffisants pour appuyer la modification du contenu de l'étiquette d'Accucide 101A visant à y inclure la mention d'un autre procédé (électrolytique) de fabrication de dioxyde de chlore pour empêcher la prolifération microbienne dans les tours de refroidissement à circuit fermé et dans les usines de pâtes et papiers.

References

PMRA

Document

Number	Reference
2746483	2017, Accucide and Envirox ClO2 Presentation, DACO: 10.1,5.2
2746484	2017, Accucide and Envirox ClO2 -Not CBI, DACO: 10.1,5.2
2746485	2017, Accucide 101A Sodium Chlorite FAQ -CBI, DACO: 10.2.3.4
2746486	2017, Accucide 101A Sodium Chlorite FAQ -Not CBI, DACO: 10.2.3.4
2746489	2017, Chlorine Dioxide Generation Technologies -CBI, DACO: 10.1, 5.2
2746492	2017, Envirox Chlorine Dioxide Electrochemical Generators Manual, DACO: 10.6
2790983	USEPA, 2006, Reregistration Eligibility Decision (RED) for Chlorine Dioxide and Sodium Chlorite (Case 4023), https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/reregistration/red_PC-020503_3-Aug-06.pdf
2782653	NSF International, 2017, AccuCide 101A, sodium chlorite[CL], NSF/ANSI 60 Drinking Water Treatment Chemicals ; Health Effects, http://info.nsf.org/Certified/PwsChemicals/Listings.asp?Company=C0044772&Standard=060 , DACO: 12.5.4
2782654	NSF International, 2017, Envirox SRE 1000/Envirox SRE 2000, Chemical Generators, NSF/ANSI 61 Drinking Water Treatment Components ; Health Effects, http://info.nsf.org/Certified/PwsComponents/Listings.asp?Company=C0073996&Standard=061 , DACO: 12.5.4
2807724	NSF/ANSI, 2016, NSF International Standard/American National Standards Institute Standard 60 - Drinking Water Treatment Chemicals - Health Effects, http://www.nsf.org/newsroom_pdf/NSF-ANSI_60_watemarked.pdf , DACO: 12.5.4

2807727 NSF/ANSI, 2016, NSF International Standard/American National Standards Institute Standard 61 - Drinking Water System Components - Health Effects, http://www.nsf.org/newsroom_pdf/NSF-ANSI_61_watemarked.pdf, DACO: 12.5.4

ISSN: 1911-8082

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2018

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.