

2015-0757
2015-03-24

GROUP 11 INSECTICIDE

AQUABAC (200G)

Biological Larvicide

Granules (5/8) (10/14)

COMMERCIAL

CAUTION EYE IRRITANT

POTENTIAL SENSITIZER

READ THE LABEL BEFORE USING

GUARANTEE: *Bacillus thuringiensis* subspecies *israelensis* serotype H-14, strain BMP-144
200 International Toxic Units (ITU) per milligram (0.20 billion ITU/kg)

REGISTRATION NO.: 26862
PEST CONTROL PRODUCTS ACT

Net Contents: 5.0 kg

Lot n^o:

Date of manufacture:

AFA ENVIRONNEMENT INC.

9 Des Calcaires

Boischatel, QC

G0A 1H0

1-877-507-7232

NOTICE TO USER: This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offense under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

AQUABAC (200G) Biological Larvicide Granules (5/8) (10/14) may be applied to any water sites except treated, finished water reservoirs or drinking receptacles.

Consult provincial/territorial pesticide regulatory officials for required authorization.

DIRECTIONS FOR USE

MOSQUITOES

Habitat

Rate Required for Control

●Flood water, roadside ditches, irrigation ditches, pastures, woodland pools, snow melt pools, tidal water, salt marshes, catch basins, storm water retention areas **2.5 - 10 kilograms/hectare**

*When late third and early fourth instar larvae predominate, larval populations are high, or water is heavily polluted and/or algae are prevalent, use..... **10 - 20 kilograms/hectare**

AQUABAC (200G) Biological Larvicide Granules (5/8) (10/14) should be applied uniformly in conventional ground application equipment. A seven to fourteen day interval between applications should be employed. Longer periods of mosquito population suppression may result where sufficient numbers of non-target invertebrate parasites and predators are present, since these are not affected by AQUABAC (200G) Biological Larvicide Granules (5/8) (10/14) and contribute to mosquito population reduction.

PRECAUTIONS: KEEP OUT OF REACH OF UNAUTHORIZED PERSONNEL. MAY CAUSE SENSITIZATION. CAUTION EYE IRRITANT.

Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid breathing dust/spray mist. Wear a long-sleeved shirt, long pants, waterproof gloves, shoes and socks, eye goggles and a NIOSH-approved respirator with any N-95, R-95, or P-95 filter for biological products when handling, mixing/loading or applying the product and during all clean-up/repair activities. Applicators may remove gloves, eye goggles and respirators if the design and delivery of the application apparatus reduces exposure to a negligible level (e.g. backpack sprayer with application wands that apply product directly over water surface). Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse.

DO NOT apply directly to treated, finished drinking water reservoirs or drinking water receptacles when the water is intended for human consumption.

FIRST AID:

If on skin or clothing: Rinse skin immediately with plenty of water. Remove contaminated clothing and wash separately before reuse. If irritation occurs and persists or is severe, seek medical attention.

If in eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water. Remove contact lenses, if present, then continue rinsing eye. If irritation occurs and persists or is severe, seek medical attention.

If inhaled: Move to fresh air, apply respiration if needed and seek medical attention.

If swallowed: Rinse mouth and throat with copious amounts of water. DO NOT induce vomiting. Promptly contact a physician or poison control centre. DO NOT give anything by mouth to an unconscious person.

General: Seek medical attention if irritation or signs of toxicity occur and persist or is severe. Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

TOXICOLOGICAL INFORMATION: Treat symptomatically.

STORAGE AND SHELF LIFE: In order to ensure microbial purity and potency AQUABAC^(200G) Biological Larvicide Granules (5/8) (10/14) should be stored in the original container at temperatures between 0 and 25⁰C and used within 24 months of the date of manufacture.

DISPOSAL: Thoroughly empty the contents of the container into the application device. Make the empty container unsuitable for further use. Dispose of the container in accordance with provincial requirements. For information on the disposal of unused, unwanted product, contact the provincial regulatory agency or the manufacturer. Contact the provincial regulatory agency and the manufacturer in case of a spill, and for clean-up of spills.

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS:

For resistance management, please note that AQUABAC^(200G) Biological Larvicide Granules (5/8) (10/14) contains a Group 11 insecticide. Any insect population may contain individuals naturally resistant to AQUABAC^(200G) Biological Larvicide Granules (5/8) (10/14) and other Group 11 insecticides. The resistant individuals may dominate the insect population if this group of insecticides is used repeatedly in the same site. Other resistance mechanisms that are not linked to site of action but specific for individual chemicals, such as enhanced metabolism, may also exist. The following appropriate resistance management strategies should be followed to delay insecticide resistance:

- Where possible, rotate the use of AQUABAC^(200G) Biological Larvicide Granules (5/8) (10/14) and other Group 11 insecticides with different groups that control the same pests in a site.

- Insecticide use should be based on an Integrated Pest Management program that includes scouting, record keeping, and considers cultural, biological and other chemical control practices.
- Monitor treated pest populations for resistance development.
- Contact your local extension specialist for any additional pesticide resistance management and/or integrated pest management recommendation for specific site and pest problems in your area.
- For further information or to report suspected resistance, contact AFA ENVIRONNEMENT INC. at 9 Des Calcaires, Boischatel (Québec) G0A 1H0 Telephone: 1-877-507-7232.

This label transcript service is offered by the Pest Management Regulatory Agency to provide efficient searching for label information. This service and this information do not replace the official hard-copy label. The PMRA does not provide any guarantee or assurance that the information obtained through this service is accurate, current or correct, and is therefore not liable for any loss resulting, directly or indirectly, from reliance upon this service.

INSECTICIDE GROUPE 11

AQUABAC (200G)

Larvicide Biologique
Granules (5/8) (10/14)

COMMERCIAL

ATTENTION - IRRITANT POUR LES YEUX

SENSIBILISANT POTENTIEL

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI

GARANTIE: *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* sérotype H-14, souche BMP-144, 200
Unités Toxiques Internationales (UTI) par milligramme (0,20 milliard UTI/kg)

NUMÉRO D'HOMOLOGATION 26862
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : 5,0 kg

N° de lot:
Date de fabrication:

AFA ENVIRONNEMENT INC.
9 Des Calcaires
Boischatel, QC
G0A 1H0
1-877-507-7232

AVIS À L'UTILISATEUR: Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

L'AQUABAC^(200G) Larvicide Biologique Granules (5/8) (10/14) peut être appliqué sur toutes les étendues d'eau à l'exception des étendues d'eau traitée.

Consulter les agents de réglementation des pesticides des gouvernements provinciaux ou territoriaux pour obtenir l'autorisation requise.

MODE D'EMPLOI

MOUSTIQUES

Habitat

Taux d'application recommandé

●Eaux d'inondation, de fossés, d'irrigation, étendues d'eau situées dans les prés et les boisés, bassins provenant de la fonte des neiges, eaux de marées et de marécages salés, bassins collecteurs et égouts.....**2,5 - 10 kilogrammes/hectare**

*Lorsque la majorité des larves à traiter se trouvent à la fin du troisième et au début du quatrième stade de développement, que les populations larvaires sont élevées, que les eaux sont très polluées et/ou que les algues abondent, appliquer.....**10 - 20 kilogrammes/hectare**

L'AQUABAC^(200G) Larvicide Biologique Granules (5/8) (10/14) doit être appliqué uniformément à l'aide de l'équipement terrestre utilisé normalement pour les épandages. Un intervalle de sept à 14 jours devrait être normalement respecté entre les applications. Cependant, s'il y a présence de prédateurs et de parasites invertébrés aquatiques non filtrants, l'intervalle d'application peut être prolongé car ces ennemis naturels, qui ne sont pas affectés par l'AQUABAC^(200G) Larvicide Biologique Granules (5/8) (10/14), vont aussi contribuer à réduire la population de moustiques.

MISES EN GARDE : GARDER HORS DE LA PORTÉE DU PERSONNEL NON AUTORISÉ.

SENSIBILISANT POTENTIEL. ATTENTION - IRRITANT POUR LES YEUX.

Éviter tout contact du produit avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter d'inhaler les poussières ou le brouillard de pulvérisation. Porter un vêtement à manches longues et un pantalon long, des gants imperméables, des chaussures et des chaussettes, des lunettes protectrices et un respirateur approuvé par le NIOSH, muni d'un filtre N-95, R-95 ou P-95 pour produits biologiques, lors de la manipulation, du mélange, du chargement ou de l'application du produit, ainsi que pendant les activités de nettoyage ou de réparation. Les préposés à l'application peuvent retirer les gants, les lunettes protectrices et les respirateurs si le pulvérisateur, de par sa conception et son mode d'application, réduit le risque d'exposition à un niveau négligeable (par exemple, pulvérisateur à réservoir dorsal muni d'une lance d'aspersion

permettant un traitement direct du produit sur la surface de l'eau). Après avoir manipulé le produit, se laver soigneusement avec du savon et de l'eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant leur réutilisation.

NE PAS appliquer directement dans les réservoirs ou les récipients d'eau potable traitée prête au débit lorsque l'eau est destinée à la consommation humaine.

PREMIERS SOINS:

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS : Rincer immédiatement la peau à grande eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver séparément avant de les réutiliser. En cas d'irritation persistante ou grave, consulter immédiatement un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Maintenir les yeux ouverts et rincer lentement et délicatement avec de l'eau. Le cas échéant, retirer les verres de contact et continuer de rincer. En cas d'irritation persistante ou grave, consulter immédiatement un médecin.

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne incommodée vers de l'air frais. Pratiquer la respiration artificielle, le cas échéant, et consulter un médecin.

EN CAS D'INGESTION: Bien rincer la bouche et la gorge avec beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir. Joindre rapidement un médecin ou un centre antipoison. NE RIEN administrer par la bouche à une personne inconsciente.

DE FAÇON GÉNÉRALE : Consulter immédiatement un médecin s'il y a irritation ou des signes de toxicité persistants ou graves. Apporter le contenant ou l'étiquette, ou noter le nom et le numéro d'homologation du produit antiparasitaire à l'intention du médecin.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES: Traiter selon les symptômes.

ENTREPOSAGE ET DURÉE DE CONSERVATION: Pour préserver la pureté microbienne et la puissance du produit, l'AQUABAC (200G) Larvicide Biologique Granules (5/8) (10/14) doit être entreposé dans le contenant d'origine, à une température entre 0 et 25°C et utilisé au plus tard 24 mois après sa date de fabrication.

ÉLIMINATION: Vider complètement le contenu du contenant dans le réservoir de l'appareil servant à l'application. Rendre le contenant inutilisable. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser à l'organisme de réglementation provincial ou au fabricant. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, veuillez noter que Aquabac XT Larvicide Biologique renferme un insecticide du groupe 11. Toute population d'insectes peut compter des sujets qui présentent une résistance naturelle au Aquabac XT Larvicide Biologique et à d'autres

insecticides du groupe 11. Ces sujets résistants peuvent finir par prédominer au sein de leur population si les insecticides de ce groupe sont utilisés à répétition à un même endroit. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le lieu du mode d'action, mais qui sont propres à des composés chimiques comme un métabolisme accru. Il est recommandé d'adopter de bonnes stratégies de gestion de la résistance pour retarder l'acquisition de la résistance aux insecticides, notamment :

- Dans la mesure du possible, utiliser Aquabac XT Larvicide Biologique ou d'autres insecticides du groupe 11 en alternance avec des insecticides de groupes différents qui luttent contre les mêmes insectes nuisibles, dans le lieu traité.
- Utiliser les insecticides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée qui inclut le dépistage des organismes nuisibles et la tenue de registres et englobe la possibilité d'intégrer des pratiques de lutte culturale, biologique, ou d'autres formes de lutte chimique.
- Surveiller les populations d'organismes nuisibles traitées pour repérer tout signe d'acquisition d'une résistance.
- Communiquer avec le spécialiste local en extension du profil d'emploi de sa région pour obtenir davantage de recommandations concernant la gestion de la résistance ou la lutte intégrée, en fonction des cultures et des organismes nuisibles en présence.
- Pour obtenir de plus amples renseignements ou pour signaler un cas possible de résistance, communiquer avec AFA ENVIRONNEMENT INC., dont voici les coordonnées : 9 Des Calcaires, Boischatel (Québec) G0A 1H0, Téléphone : 1-877-507-7232.

Le présent service de transcription d'étiquettes est offert par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire afin de faciliter la recherche des renseignements qui apparaissent sur les étiquettes. Les renseignements fournis ne remplacent pas les étiquettes officielles en papier. L'ARLA ne fournit pas d'assurance ou de garantie que les renseignements obtenus de ce service sont exacts et courants et, par conséquent, n'assume aucune responsabilité relativement à des pertes résultant, directement ou indirectement, de l'utilisation de ce service.

+))