TagTeam[MD] BioniQ granulés

Fertilité des légumineuses *MultiAction*[MD] pour

pois et lentilles

ANALYSE MINIMALE GARANTIE

ACTIF : 1,3 x 10^6 cfu/g de *Penicillium bilaiae*
1,3 x 10^8 cfu/g de *Rhizobium leguminosarum* viables
2,0 x 10^{-8}% de lipo-chitooligosaccharides
2,0 x 10^6 cfu/g de *Bacillus amyloliquefaciens* viables
4,7 x 10^5 cfu/g de *Trichoderma virens*

INERTES : support à base de tourbe

INGRÉDIENT ALIMENTAIRE NON-VÉGÉTAL

Ne remplace pas un engrais

Fonctionnement

Les ingrédients actifs de TagTeam[MD] BioniQ en granules pour les pois et les lentilles sont *Penicillium bilaiae*, *Trichoderma virens*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Rhizobium leguminosarum* et le lipo-chitooligosaccharide (LCO). *Rhizobium leguminosarum* forme des nodules sur les racines qui convertissent l'azote atmosphérique en substances que les plantes peuvent utiliser. *Bacillus amyloliquefaciens* et *Trichoderma virens* peuvent accroître la disponibilité et l'absorption de certains nutriments importants pour les plantes. *Penicillium bilaiae* augmente la disponibilité du phosphate résiduel présent dans le sol mais peu disponible pour la culture. Le LCO sert de molécule signal facilitant la communication au sein du mécanisme de la nodulation qui intervient entre des rhizobiums et une légumineuse. Lorsque présent, le LCO permet au processus de nodulation de démarrer plus tôt, ce qui améliore la performance des plantes. TagTeam[MD] BioniQ n'est pas un fongicide et ne pourra pas remplacer votre traitement de semences fongicide habituel.

Application

Les granulés de TagTeam[MD] BioniQ peuvent se compresser pendant l'expédition et l'empilage. Il faut détacher les granulés compressés avant d'utiliser ce produit.

Filtrez le produit granulaire en remplissant le réservoir ou le chariot de graine.

Les granulés TagTeam[MD] BioniQ doivent être appliqués en même temps que les graines dans les lignes de semis en utilisant un épandeur pour granulés. Les taux d'application varient en fonction de l'espacement des lignes. Référez-vous au Tableau 1 pour plus de détails. Appliquer uniquement dans le sillon. Ne pas appliquer par bandes. Ne pas mélanger les granulés TagTeam[MD] BioniQ dans la cuve des engrais, pesticides en granulés ou semences. Les granulés TagTeam[MD] BioniQ peuvent être utilisés avec les graines traitées aux pesticides. Ne pas laisser les granulés TagTeam[MD] BioniQ dans la cuve ou le distributeur de semences la nuit. Bien penser à étalonner l'équipement afin d'épandre la quantité correcte de granulés TagTeam[MD] BioniQ par acre en fonction de l'espacement de lignes de semis. Consulter le Tableau 1 pour avoir plus de détails. Par temps humide, réduire le poids de granulés TagTeam[MD] BioniQ par cuve et vérifier son bon écoulement régulièrement.

Calibrer avec 50 kg avant d'ajouter plus d'inoculant à la cuve ou au distributeur de semences. Il faut utiliser un maximum de 454kg (1 000 lbs) par cuve.

- Avant de l'utiliser, s'assurer que la trémie, le rotor, le mécanisme d'alimentation et l'équipement d'étalonnage ne contiennent pas de résidus chimiques, d'engrais ou de débris.
- Vérifier que le tubage vers le patin de plantation est aussi droit et vertical que possible.
- Si un semoir pneumatique est utilisé, vérifier que le tamis de la cuve est propre au moment du remplissage de la cuve ou du distributeur de semences. Suivre les instructions d'étalonnage fournies par le fabricant du chariot à air. Vérifier le débit régulièrement.
- Si une vis sans fin est utilisée, il faut le faire à faible vitesse pour éviter d'endommager les granulés TagTeam[MD] BioniQ

Tableau 1 : Taux d'application de l'inoculant pou pois et lentilles granulaire TagTeam[MD] BioniQ

Espacement des lignes (cm)	15,2	17,8	20,3	22,9	25,4	30,5	38,1
Espacement des lignes (pos)	(6,0)	(7,0)	(8,0)	(9,0)	(10,0)	(12,0)	(15,0)
Taux d'application (kg/ha)	6,1	5,3	4,6	4,0	3,7	3,1	2,4
Taux d'application (lb/ac)	(5,5)	(4,7)	(4,1)	(3,6)	(3,3)	(2,7)	(2,2)

Remarque : La masse volumique des granulés TagTeam[MD] BioniQ est en moyenne de 0,6 g/cm³ (37 lb/pi³).

Considérations spéciales

Les conditions environnementales peuvent modifier la fluidité des granulés TagTeam[MD] BioniQ.

- Ne pas laisser les granulés TagTeam[MD] BioniQ se mouiller ou sécher.
- Dans des conditions humides, vérifier et nettoyer régulièrement le système de mesure pour assurer un débit régulier.

Applicateurs et autres équipements de manutention

Les ingrédients actifs de TagTeam[MD] BioniQ en granules pour les pois et les lentilles sont des spores de *Penicillium bilaiae* et *Trichoderma virens*, des cellules viables de *Rhizobium leguminosarum* et *Bacillus amyloliquefaciens* et des lipo-chitooligosaccharides. Il est conseillé d'éviter tout contact avec les yeux ou la peau, l'inhalation et l'ingestion. Éviter le contact avec les yeux ou la peau, l'inhalation ou l'ingestion. Porter des vêtements et équipements de protection standard, y compris des gants et des lunettes de sécurité. Assurer une ventilation suffisante. Lorsqu'une exposition par inhalation risque de se produire, utiliser des équipements de protection des voies respiratoires. Ce produit contient des micro-organismes susceptibles de provoquer des réactions de sensibilisation ; utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) adaptés afin de réduire l'exposition. Les personnes sensibilisées doivent porter un respirateur homologué NIOSH. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement et abondamment les zones touchées à l'eau claire. Consulter immédiatement un médecin en cas d'irritation.

Stockage et élimination

Les ingrédients actifs de l'inoculant pour pois et lentilles TagTeam[MD] BioniQ sont des organismes vivants qui exigent des conditions de stockage spécifiques pour assurer la viabilité et les performances du produit.

Pour maintenir la viabilité du produit :

- Conservez les sacs au frais <20 °C (<68 °F) loin des rayons directs du soleil et des sources directes de chaleur.
- Minimiser les fluctuations de température.
- Éviter les cycles de gel/dégel.
- Utiliser la totalité du sac une fois ouvert.
- Utiliser avant la date d'expiration. La date d'expiration est valide uniquement pour les sacs non ouverts stockés dans les conditions ci-dessus.

Les granulés de TagTeam[MD] BioniQ inutilisés doivent être éliminés conformément aux exigences nationales, régionales et locales en vigueur.

Garantie limitée

Le vendeur garantit que ce produit contient un nombre minimum d'unités formant colonies de *Penicillium bilaiae*, *Trichoderma virens*, *Rhizobium leguminosarum* et *Bacillus amyloliquefaciens* ainsi que de lipo-chitooligosaccharides, tel qu'indiqué sur cette étiquette. Le Vendeur ne donne aucune autre garantie explicite ou implicite quant à la viabilité ou à la performance du produit puisque les conditions de stockage, d'utilisation et de croissance du produit sont indépendantes de la volonté du Vendeur. La garantie du vendeur se limite aux conditions figurant sur l'étiquette et y est assujettie. L'acheteur assume le risque pour les personnes ou les biens découlant de l'utilisation ou de la manipulation de ce produit et accepte le produit à cette condition. Si ce produit ne fonctionne pas comme garanti ci-dessus, et dans la mesure compatible avec la loi applicable, le seul recours du client en cas de violation de la garantie sera le remplacement du produit ou le remboursement du prix d'achat payé, au choix de Vendeur.

À L'EXCEPTION DE CE QUI EST FOURNI AILLEURS PAR ÉCRIT CONTENANT UNE RÉFÉRENCE EXPRESSE À LA PRÉSENTE GARANTIE ET À LA LIMITATION DES DOMMAGES, LE VENDEUR NE FAIT AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE OU GARANTIE DANS LA MESURE COMPATIBLE AVEC LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADAPTATION OU DE QUALITÉ MARCHANDE, ET AUCUN AGENT DU VENDEUR N'EST AUTORISÉ À FAIRE CES FAITS.

Contenu net

16,5 kg (36,4 lb)

TagTeam[MD] et MultiAction[MD] marques decommerciale de Novozymes A / S.
© 2021 Novozymes. Tous les droits sont réservés. Numéro d'enregistrement 2020097A.
Loi sur les engrais. Pas un substitut d'engrais. 22034 10.23 2680-468

novozymes®

Novozymes BioAg Limited
3935 Thatcher Avenue
Saskatoon, SK Canada S7R 1A3
1-888-744-5662
Produit du Canada

TagTeam® BioniQ granular granulés

PEA AND LENTIL
POIS ET LENTILLES

TagTeam® BioniQ granular

MultiAction® legume fertility for

pea and lentil

MINIMUM GUARANTEE

ACTIVE: 1.3 X 10^6 cfu/g *Penicillium bilaiae*
1.3 X 10^8 viable cfu/g *Rhizobium leguminosarum*
2.0 X 10^{-8}% lipo-chitooligosaccharide
2.0 x 10^6 viable cfu/g *Bacillus amyloliquefaciens*
4.7 x 10^5 cfu/g *Trichoderma virens*

INERT: peat-based carrier

NONPLANT FOOD INGREDIENT

Not a fertilizer substitute

How it Works

The active ingredients in TagTeam® BioniQ granular for pea and lentil are *Penicillium bilaiae*, *Trichoderma virens*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Rhizobium leguminosarum* and lipo-chitooligosaccharide (LCO). *Rhizobium leguminosarum* forms root nodules which convert atmospheric nitrogen into forms the plant can use. *Bacillus amyloliquefaciens* and *Trichoderma virens* can increase the availability and uptake of certain important plant nutrients. *Penicillium bilaiae* makes less-available residual soil phosphate available for crop use. The LCO molecule is involved as a signal molecule, driving communication in the rhizobia-legume nodulation system. When present, LCO allows for the nodulation process to begin earlier, improving plant performance. TagTeam® BioniQ is not a fungicide and it will not replace your standard fungicide seed treatment.

How to Apply

Shipping and stacking of TagTeam® BioniQ granular may cause some granules to become compacted. Loosen any compacted granules before using this product.

Screen granular product when filling tank or seed cart.

TagTeam® BioniQ granular should be applied directly with the seed in the seed row using a granular tank for application. Application rates will vary according to row spacing; refer to Table 1 for details. Apply in-furrow only. Do not band. Do not mix TagTeam® BioniQ granular in the same tank with fertilizers, granular pesticides, or seed. TagTeam® BioniQ granular can be used with pesticide treated seed. Do not leave TagTeam® BioniQ granular in tank or seed cart overnight. Be sure to calibrate your equipment to deliver the correct amount of TagTeam® BioniQ granular per acre for your row spacing, refer to Table 1 for details. Under humid conditions, reduce the weight of TagTeam® BioniQ granular per tank and check flow on a regular basis.

Calibrate with 50 kg before adding more inoculant to the tank or seed cart. A maximum of 454kg (1,000 lbs) per tank should be used.

- Before using, make sure the hopper, rotor, feed mechanism, and calibration equipment are free from chemical residue, fertilizer, and debris.
- Make sure that the tubing to the planting shoe is as straight and vertical as possible.
- If using an air seeder, ensure that the tank screen is clean when filling tank or seed cart. Follow calibration instructions supplied by the air cart manufacturer. Check flow regularly.
- If augering, please do so at low speeds to avoid damage to TagTeam® BioniQ granular.

Table 1: Application rates for TagTeam® BioniQ granular inoculant for pea and lentil

Row spacing (cm)	15.2	17.8	20.3	22.9	25.4	30.5	38.1
Row spacing (in)	(6.0)	(7.0)	(8.0)	(9.0)	(10.0)	(12.0)	(15.0)
Application rates (kg/ha)	6.1	5.3	4.6	4.0	3.7	3.1	2.4
Application rates (lb/ac)	(5.5)	(4.7)	(4.1)	(3.6)	(3.3)	(2.7)	(2.2)

Note: The bulk density for TagTeam® BioniQ granular is approximately 0.6 g/cm³ (37 lb/ft³).

Special Considerations

Environmental conditions can change the flowability of TagTeam® BioniQ granular.

- Do not allow TagTeam® BioniQ granular to get wet or to dry out.
- In humid conditions, check and clean metering system regularly to ensure consistent flow.

Applicators and Other Handlers

The active ingredients in TagTeam® BioniQ granular pea and lentil are *Penicillium bilaiae and Trichoderma virens* spores, *Rhizobium leguminosarum* and *Bacillus amyloliquefaciens* viable cells, and lipo-chitooligosaccharide. Eye or skin contact, inhalation, or ingestion should be avoided. Wear standard protective clothing and equipment including gloves and safety glasses. Ensure adequate ventilation. Where exposure through inhalation may occur, use respiratory protective equipment. This product contains microorganisms that may have the potential to provoke sensitizing reactions; use appropriate personal protective equipment (PPE) to reduce exposure. Sensitized individuals should wear a NIOSH-approved respirator. In case of contact with skin or eyes, immediately flush exposed areas with plenty of water. Get medical attention if irritation occurs.

Storage and Disposal

The active ingredients in TagTeam® BioniQ granular inoculant are living organisms and require specific storage conditions to ensure viability and product performance.

To maintain product viability:

- Store bags under cool conditions < 20°C (68°F) away from sunlight and direct heat sources.
- Minimize temperature fluctuations.
- Avoid freeze/thaw cycles.
- Use entire contents of bag after opening.
- Use before the expiration date. The expiration date is valid only for unopened bags stored under the conditions listed above.

Unused TagTeam® BioniQ granular should be disposed of in accordance with applicable Federal, state/provincial, and local requirements.

Limited Warranty

The seller warrants that this product contains a minimum number of *Penicillium bilaiae, Trichoderma virens, Rhizobium leguminosarum and Bacillus amyloliquefaciens* colony forming units and lipo-chitooligosaccharide as specified on this label. The Seller makes no other warranty expressed or implied as to product viability or performance since product storage, use and growing conditions are beyond the Seller's control. Seller's guarantee is limited to the terms set out on the label and subject thereto. Buyer assumes the risk to persons or property arising from the use or handling of this product and accepts the product on that condition. If this product does not perform as warranted above, and to the extent consistent with applicable law, customer's sole remedy for breach of warranty shall be replacement of the product or refund of the purchase price paid, at the option of the seller.

EXCEPT AS PROVIDED ELSEWHERE IN WRITING CONTAINING AN EXPRESSED REFERENCE TO THIS WARRANTY AND LIMITATION OF DAMAGES, SELLER MAKES NO OTHER EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTY OR GUARANTEE TO THE EXTENT CONSISTENT WITH APPLICABLE LAW, INCLUDING ANY OTHER EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS OR OF MERCHANTABILITY, AND NO AGENT OF SELLER IS AUTHORIZED TO DO SO.

Net contents

16.5 kg (36.4 lb)

TagTeam® and MultiAction® are trademarks of Novozymes A/S. © 2021 Novozymes. All rights reserved.
Registration number 2020097A Fertilizers Act. Not a fertilizer substitute. 22034 10.23 2680-468

novozymes®

Novozymes BioAg Limited
3935 Thatcher Avenue
Saskatoon, SK Canada S7R 1A3
1-888-744-5662
Product of Canada

PEA AND LENTIL
POIS ET LENTILLES

TagTeam® BioniQ granular granulés

POIS ET LENTILLES

PEA AND LENTIL

7376530-707