

# TagTeam<sup>MD</sup> granulés

inoculant solubilisant de phosphate et fixateur d'azote pour

soya

TagTeam<sup>MD</sup>, fertilité des légumes MultiAction<sup>MD</sup>

## ANALYSE MINIMALE GARANTIE

ACTIFS : 1,0 x 10<sup>10</sup> cfu/g *Penicillium bilaiae*  
1,0 x 10<sup>8</sup> de *Bradyrhizobium japonicum* viables cfu/g

INERTES : support à base de tourbe

## Fonctionnement

Les ingrédients actifs de l'inoculant granulaire pour soya TagTeam<sup>MD</sup>, solubilisant du phosphate et fixateur de l'azote, sont les bactéries *Bradyrhizobium japonicum* et le champignon microscopique *Penicillium bilaiae*. *Bradyrhizobium japonicum* forme des nodules sur les racines qui convertissent ou fixent l'azote présent dans l'air en formes assimilables par la plante. *Penicillium bilaiae* se développe sur les racines des plantes et rend assimilable par les cultures le phosphate résiduel du sol moins assimilable.

## Application

Les granulés de TagTeam<sup>MD</sup> peuvent se compresser pendant l'expédition et l'empliage. Il faut détacher les granulés compressés avant d'utiliser ce produit.

Fitrez le produit granulaire en remplissant le réservoir ou le chariot de grain.

Les granulés TagTeam<sup>MD</sup> 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, consulter le Tableau 1 pour plus de détails. Appliquer uniquement dans le sillon. Ne pas appliquer par bandes. Ne pas mélanger les granulés TagTeam<sup>MD</sup> dans la cuve des engrais, pesticides en granulés ou semences. Les granulés TagTeam<sup>MD</sup> peuvent être utilisés avec les graines traitées aux pesticides. Ne pas laisser les granulés TagTeam<sup>MD</sup> dans la cuve ou le distributeur de semences la nuit. S'assurer de bien étalonner l'équipement afin d'épandre la quantité correcte de granulés TagTeam<sup>MD</sup> par acre pour votre espacement de lignes de semis. Consulter le Tableau 1 pour plus de détails. Par temps humide, réduire le poids de granulés TagTeam<sup>MD</sup> 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'étalement 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'étalement fournies par le fabricant du chariot à air. Vérifier le débit régulièrement.

• Si une tarière est utilisée, il faut le faire à faible vitesse pour éviter d'endommager les granulés TagTeam<sup>MD</sup>.

**Tableau 1 : Taux d'application de l'inoculant pour soya granulaire TagTeam<sup>MD</sup>, solubilisant de phosphate et fixateur d'azote**

Espace entre les lignes (cm)	15,2	17,8	20,3	22,9	25,4	30,5	38,1	61,0	76,2
Espace entre les lignes (pouces)	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0	24,0	30,0
Taux d'application (kg/ha)	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,0	3,2	2,0	1,6
Taux d'application (lb/acre)	7,1	6,2	5,4	4,7	4,3	3,6	2,9	1,8	1,4

Remarque : La masse volumique des granulés TagTeam<sup>MD</sup> est en moyenne de 0,6 g/cm<sup>3</sup> (37 lb/pt).

## Considérations spéciales

Les conditions environnementales peuvent modifier la fluidité des granulés TagTeam<sup>MD</sup>.

• Ne pas laisser les granulés TagTeam<sup>MD</sup> se mouiller ou sécher.

• Dans des conditions humides, vérifier et nettoyer régulièrement le système de mesure pour assurer un débit régulier.

## Conditions d'utilisation pour un résultat optimal

TagTeam<sup>MD</sup> permet d'obtenir une fixation d'azote supérieure dans les sols pauvres en formes assimilables d'azote et populations de *Bradyrhizobium japonicum*.

## INGRÉDIENT ALIMENTAIRE NON-VÉGÉTAL

Ne remplace pas un engrais

Pour les sols contenant une quantité faible à moyenne de phosphate assimilable :

Utiliser les granulés TagTeam<sup>MD</sup> avec la quantité inférieure d'engrais P recommandée à partir des résultats des analyses des sols. Si des analyses des sols ne sont pas effectuées, utiliser TagTeam<sup>MD</sup> avec la quantité habituelle d'engrais P.

Pour les sols contenant une quantité élevée à très élevée de phosphate assimilable :

Remplacer l'application initiale d'engrais P dans la ligne de semis (16,8-22,4 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha [15-20 lbs P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/acre]) par les granulés TagTeam<sup>MD</sup>.

Les avantages de l'utilisation des granulés TagTeam<sup>MD</sup> peuvent être limités :

• Dans les sols contenant de hauts niveaux d'azote ou lorsque les taux d'application d'engrais azotés sont élevés ;

• Dans les sols qui ont reçu une quantité importante de fumier (et qui seront probablement riches à très riches en phosphate assimilable) ;

• Dans les sols qui ne retiennent pas le phosphate, par ex. les sols très sableux (plus de 85 % de sable) et les sols contenant plus de 14 % de matière organique.

**Applicateurs et autres équipements de manutention**

Les ingrédients actifs de l'inoculant pour soya TagTeam<sup>MD</sup>, solubilisant du phosphate et fixateur de l'azote sont des spores de *Penicillium bilaiae* et des cellules viables de *Bradyrhizobium japonicum*. 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 soya TagTeam<sup>MD</sup>, solubilisant de phosphate et fixateur d'azote pour soya 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 :

• Stocker les sacs et les semences inoculés au frais à une température inférieure à 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<sup>MD</sup> inutilisés doivent être éliminés conformément aux exigences nationales, régionales et locales en vigueur.

Les informations concernant le contenu et les niveaux de métaux dans ce produit sont disponibles sur Internet au : <http://www.aapfco.org/metals.html>.

## Garantie limitée

Le vendeur garantit que ce produit contient un nombre minimum d'unités de *Penicillium bilaiae* formant des colonies et de cellules viables de *Bradyrhizobium japonicum* conforme aux informations données sur l'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 OU VENDEUR N'EST AUTORISÉ À FAIRE CES FAITS.

Contenu net  
18 kg (39,7 lb)

**novozymes** 

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

TagTeam<sup>MD</sup> et MultiAction<sup>MD</sup> marques de commerciale de Novozymes A/S. © 2021 Novozymes. Tous les droits sont réservés. Numéro d'enregistrement 2006026A. Voir sur les engrais. Pas un substitut d'engrais. 19005 06.21 2680-323

# TagTeam<sup>®</sup> granular

phosphate-solubilizing and nitrogen-fixing inoculant for

soybean

## TagTeam<sup>®</sup> MultiAction<sup>®</sup> Legume Fertility

### MINIMUM GUARANTEE

ACTIVE: 1.0 x 10<sup>10</sup> cfu/g *Penicillium bilaiae*  
1.0 x 10<sup>8</sup> viable cfu/g *Bradyrhizobium japonicum*

INERT: peat-based carrier

### How it Works

The active ingredients in TagTeam<sup>®</sup> granular phosphate-solubilizing and nitrogen-fixing inoculant for soybean are the bacterium *Bradyrhizobium japonicum* and the soil fungus *Penicillium bilaiae*. *Bradyrhizobium japonicum* forms root nodules which convert or fix nitrogen in the air into forms the plant can use. *Penicillium bilaiae* grows on plant roots and makes less available residual soil phosphate available for crop use.

### How to Apply

Shipping and stacking of TagTeam<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> granular in the same tank with fertilizers, granular pesticides, or seed. TagTeam<sup>®</sup> granular can be used with pesticide-treated seed. Do not leave TagTeam<sup>®</sup> granular in tank or seed cart overnight. Be sure to calibrate your equipment to deliver the correct amount of TagTeam<sup>®</sup> granular per acre for your row spacing, refer to Table 1 for details. Under humid conditions, reduce the weight of TagTeam<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> granular.

**Table 1: Application rates for TagTeam<sup>®</sup> granular phosphate-solubilizing and nitrogen-fixing inoculant for soybean**

Row spacing (cm)	15.2	17.8	20.3	22.9	25.4	30.5	38.1	61.0	76.2
Row spacing (in)	(6.0)	(7.0)	(8.0)	(9.0)	(10.0)	(12.0)	(15.0)	(24.0)	(30.0)
Application rates (kg/ha)	8.0	6.9	6.0	5.3	4.8	4.0	3.2	2.0	1.6
Application rates (lb/acre)	(7.1)	(6.2)	(5.4)	(4.7)	(4.3)	(3.6)	(2.9)	(1.8)	(1.4)

Note: The bulk density for TagTeam<sup>®</sup> granular is approximately 0.6 g/cm<sup>3</sup> (37 lb/ft<sup>3</sup>).

### Special Considerations

Environmental conditions can change the flowability of TagTeam<sup>®</sup> granular.

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

### Where to use for Maximum Benefit

Higher nitrogen fixation with TagTeam<sup>®</sup> granular occurs in soils that are low in available forms of nitrogen and populations of *Bradyrhizobium japonicum*.

### For soils low to medium in available phosphate:

Use TagTeam<sup>®</sup> granular with the lower recommended P fertilizer rate from soil test results. If you do not soil test, use with normal P fertilizer rate.

### NONPLANT FOOD INGREDIENT

Not a fertilizer substitute

### For soils high to very high in available phosphate:

Replace the starter in-row P fertilizer application (16.8-22.4 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha [15-20 lb P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/acre]) with TagTeam<sup>®</sup> granular.

### Benefits of using TagTeam<sup>®</sup> Granular may be limited on:

- Soils with high nitrogen levels or with high application rates of nitrogen fertilizer;
- Soils that have been heavily manured (likely to be high to very high in available phosphate);
- In soils that do not tie up phosphate, i.e. very sandy soils (greater than 85% sand) and soils that contain more than 14% organic matter.

### Applicators and Other Handlers

The active ingredients in TagTeam<sup>®</sup> granular phosphate-solubilizing and nitrogen-fixing inoculant for soybean are *Penicillium bilaiae* spores and *Bradyrhizobium japonicum* viable cells. 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<sup>®</sup> granular phosphate-solubilizing and nitrogen-fixing inoculant are living organisms and require specific storage conditions to ensure viability and product performance.

To maintain product viability:

• Store bags and inoculated seed 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<sup>®</sup> granular phosphate-solubilizing and nitrogen-fixing inoculant should be disposed of in accordance with applicable civil statutes.

Information regarding the contents and levels of metals in this product is available on the internet at: <http://www.aapfco.org/metals.html>.

### Limited Warranty

The seller warrants that this product contains a minimum number of *Penicillium bilaiae* colony forming units and *Bradyrhizobium japonicum* viable cells 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.

**novozymes** 

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

TagTeam<sup>®</sup> and MultiAction<sup>®</sup> are trademarks of Novozymes A/S. © 2021 Novozymes. All rights reserved. Registration number 2006026A. Fertilizers Act. Not a fertilizer substitute. 19005 06.21 2680-323

SOYA

SOYBEAN

7246540-707

SOYBEAN  
SOYA

granular  
granulés

TagTeam<sup>®</sup>