

19³/16



One carton treats 400 units* of seed (20,000 lbs) in 1 x 400 unit increments.
*Based on 140,000 seeds per unit, 2,800 seeds per pound.

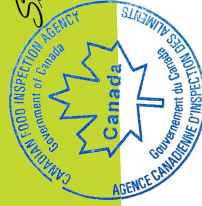
Net Weight: 9.5 kg (21 lb)
Net Contents: 2.01 L (68 us fl oz) Liquid Additive Component A
6.87 L (232 us fl oz) Liquid Bladder Component B

Optimize® FXC DS

Optimize® FXC DS Liquid

LCO promoter technology for

September 23, 2024



Net Contents
2.01 L (68 us fl oz) Component A
6.87 L (232 us fl oz) Component B

Net Weight
9.5 kg (21 lbs)

Carton Treats
400 units or 56,000,000* seeds

*Based on 140,000 seeds per unit, a unit is based on 2,800 seeds per pound.

Optimize® FXC DS contains two components (A and B) in separate containers, combining LCO Liquid Additive with an industry approved *Bradyrhizobia* inoculant.

GUARANTEED MINIMUM ANALYSIS

Component A
2.66 x 10¹⁰% lipo-chito oligosaccharide (LCO)

Component B
1 x 10¹⁰ cfu/g *Bradyrhizobium japonicum*

How it Works

Component A contains the LCO and has multiple modes of action that work in conjunction with the LCO to promote root nodulation and colonization of *Bradyrhizobium japonicum* on the root. Additionally, Optimize® FXC DS stimulates germination of mycorrhizal spores and beneficial fungi that colonize plant roots and can form networks in the soil. Plant roots recognize LCO and other signals produced by the germinating mycorrhizal spores and *Bradyrhizobium* to stimulate root nodulation. The LCO also stimulates the growth of root nodules, including nitrogen and water. These nodules support the growth and yield potential of the crop.

- Promotes nodulation and colonization of *Bradyrhizobium* on the root.
- Stimulates germination of mycorrhizal spores.
- Enhances interactions between plant roots and microbes which increases root growth as well as nutrient and water uptake through the roots.
- Increases yield potential.
- LCO increases root length and branching within the plant thereby enhancing root system architecture and yield.
- LCO increases root surface area and root stability and yield enhancement through additional nutrient uptake.

Component B is a liquid microbial inoculant that contains dual strains of *Bradyrhizobium japonicum*. *Bradyrhizobium japonicum* forms root nodules which convert, or fix, nitrogen in the air into forms the plant can use. When combined in Optimize® FXC DS, the LCO and *Bradyrhizobium* combine multiple modes of action to increase yield potential.

soybean



NOVOZYMES

Manufactured and guaranteed by:
Novozymes BioAg, Limited
3935 Thatcher Avenue
Saskatoon, SK Canada S7R 1A3
1-888-744-5662
Product of USA



Copy free

Directions for Use

Directions for Use for Continuous Application

- Start preparation of the Optimize® FXC DS only when you are ready to apply to seed.
- To ensure an even suspension shake the Liquid Bladder (Component B) well. Settling of bacteria during storage is normal.
- Add LCO Liquid Additive (Component A) into the Liquid Bladder, which contains the inoculants. Close the Liquid Bladder cap and agitate the premix.
- Pour the contents of the Liquid Bladder into the inoculant slurry tank.
- Alternatively mix the bladder contents and liquid additive together in a dedicated inoculant slurry tank.
- Only prepare enough material that you can treat in a standard work day.
- Apply to the seed as soon as possible.
- Calibrate the system to ensure that 44.4 ml (1.5 us fl oz) of Optimize® FXC DS flows out of the nozzle in the time that 45.4 kg (100 lb) of seed passes beneath it.
- For retail application only.

Seed Treatment Recommendations

We do not recommend the use of additional water, polymers, or dyes beyond what is required with the seed treatment. If Optimize® FXC DS is applied to bare seed without other seed treatment products, non-chlorinated water may need to be added to Optimize® FXC DS, and the slurry applied at 88.8 ml (3.0 us fl oz)/cwt. No additional carrier is needed if applied with approved seed treatment products.

Applicators and Other Handlers

The active ingredients in Optimize® FXC DS are *Bradyrhizobium japonicum* viable cells and lipo-chitoooligosaccharides. Ensure adequate ventilation, and avoid breathing mist, vapors or spray. Where exposure through inhalation may occur, use respiratory protective equipment. This product contains microorganisms that may have the potential to provoke sensitizing reactions. Avoid skin contact and wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. If on skin: wash with plenty of water and soap. If skin irritation or rash occurs get medical advice/attention. All mixers, loaders, applicators, and other handlers must wear chemical-resistant gloves, long sleeve shirt, long pants, and shoes plus socks when handling product or treated seed to prevent skin contact. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace. Remove and wash contaminated clothing with detergent and hot water before reuse. Keep and wash PPE separately from other laundry. Use safety goggles where splashing is possible. 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

- Optimize® FXC DS requires specific storage conditions to ensure product performance:
- Store in original container away from feed and food.
 - Store product and treated seed under cool conditions, away from sunlight and direct heat sources.
 - Minimize temperature fluctuations.
 - Avoid freeze/thaw cycles.
 - Use before expiration date.
 - Keep out of reach of children.

Unused Optimize® FXC DS and unplanted seed to which Optimize® FXC DS has been applied should be disposed of in accordance with applicable Federal, state/provincial, and local requirements.

Do not contaminate drains, sewers, and waterways when disposing of equipment rinse water.

Limited Warranty

The seller warrants that this product contains a minimum number of *Bradyrhizobium japonicum* viable cells and minimum concentration of lipo-chitoooligosaccharide 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.

Optimize® is a registered trademark of Novozymes A/S, ©2024 Novozymes.

All rights reserved. Registration Number 2024304S Fertilizers Act, Product of USA. Z2018 04;24 2680-XXX



Manufactured and guaranteed by:
Novozymes BioAg Limited
3935 Thatcher Avenue
Saskatoon, SK Canada S7R 1A3
1-888-744-5662
Product of USA

SOYBEAN CANADA 7267640-XXXX

OUTSIDE GLEUF

Optimize®FXC DS

Technologie de promoteur LCO pour

liquide

soya

Contenu

2,01 L (68 us fl oz) Composant A
6,8 L (232 us fl oz) Composant B

Poids net

9,5 kg (21 lbs)

Un carton traite

400 unités ou 56.000.000* graines

*Sur la base de 140.000 graines par unité, une unité est basée sur 2.800 graines par livre.

Optimize®FXC DS contient deux composants (A et B) dans des récipients séparés, combinant l'additif liquide LCO avec un inoculant *Bradyrhizobium japonicum* approuvé par l'industrie.

ANALYSE MINIMALE GARANTIE

Composant A
2,66 x 10¹¹% lipo-chitodiglycosaccharide (LCO)

Composant B

1 x 10¹¹ UFCG *Bradyrhizobium japonicum*

Utilisez l'étiquette entière avant d'utiliser ce produit. Utilisez uniquement de manière conforme aux instructions sur l'étiquette.

Fonctionnement
Le composant A contient le LCO et possède plusieurs modes d'action qui stimulent le développement des racines et la formation des nodules de *Bradyrhizobium japonicum*. Optimize®FXC DS favorise la nodulation et la formation des nodules dans les zones racinaires. Les modes d'action du LCO et du composant B stimulent la colonisation des zones racinaires et favorisent la formation de nodules.

Le composant B est un inoculant microbien qui contient deux souches de *Bradyrhizobium japonicum*. *Bradyrhizobium japonicum* forme des nodules racinaires qui convertissent, au lieu, l'azote de l'air en des formes utilisables par les plantes. Les souches de *Bradyrhizobium japonicum* présentes dans ce produit ont été sélectionnées pour leur capacité à coloniser les racines et à former des nodules racinaires. Ces souches ont été sélectionnées pour leur capacité à former des nodules racinaires dans des conditions de culture de soja. Ces modes d'action favorisent la consistance et le potentiel de rendement de la culture.

• Favorise la nodulation et la colonisation de *Bradyrhizobium* sur la racine.

• Stimule la germination des semences mycorhizomies.

• Atténue les infections entre les racines des plantes et les microbes du sol, ce qui permet de réduire les pertes de rendement causées par les racines.

• Augmente le potentiel de rendement.

• Le LCO agit sur la nodulation et la stimulation des racines dans la plante, ce qui favorise la formation des nodules racinaires. Les modes d'action du LCO et du composant B favorisent le rendement par l'absorption de nutriments supplémentaires.

Le composant B est un inoculant microbien qui contient deux souches de *Bradyrhizobium japonicum*. *Bradyrhizobium japonicum* forme des nodules racinaires qui convertissent, au lieu, l'azote de l'air en des formes utilisables par les plantes. Les souches de *Bradyrhizobium japonicum* présentes dans ce produit ont été sélectionnées pour leur capacité à coloniser les racines et à former des nodules racinaires. Ces souches ont été sélectionnées pour leur capacité à former des nodules racinaires dans des conditions de culture de soja. Ces modes d'action favorisent la consistance et le potentiel de rendement.



Fabrique et garanti par:

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

Produit des États-Unis

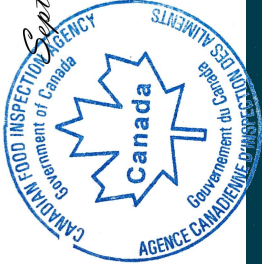
Optimize®FXC DS

Poids net : 9,5 kg (21 lb)

Contenu : Additif liquide 2,01 L (68 us fl oz) Composant A

Vessie liquide 6,87 L (232 us fl oz) Composant B

Un carton traite 400 unités* de graines (20.000 livres) par incréments de 1 x 400 unités.
*Sur la base de 140.000 graines par unité, 2.800 graines par livre.



September 24, 2024

SOYA

CANADA

7267640-XXXX

September 24, 2024



Mode d'emploi

Mode d'emploi pour application continue

- Ne commencez la préparation de l'Optimize[®] FXC DS que lorsque vous êtes prêt à l'appliquer sur les semences.
- Pour assurer une suspension uniforme, agitez bien la vessie liquide (composant B). La sédimentation des bactéries pendant le stockage est normale.
- Ajoutez l'additif liquide LCO (composant A) dans la vessie à liquide contenant les inoculants. Fermez le bouchon de la vessie à liquide et agitez le pré-mélange.
- Versez le contenu de la vessie de liquide dans le réservoir de suspension d'inoculant.
- Vous pouvez également mélanger le contenu de la vessie et l'additif liquide dans un réservoir dédié aux boues d'inoculation.
- Ne préparez que la quantité de matériel que vous pouvez traiter en une journée de travail standard.
- Appliquez sur les semences dès que possible.
- Calibrez le système pour vous assurer que 44,4 ml (1,5 us fl oz) d'Optimize[®] FXC DS s'écoule de la buse pendant le temps que 45,4 kg (100 lb) de semences passent sous la buse.
- Pour l'application au détail seulement.

Recommandations pour le traitement des semences

Nous ne recommandons pas l'utilisation d'eau, de polymères ou de colorants supplémentaires au-delà de ce qui est indiqué dans les instructions de traitement des semences. Optimize[®] FXC DS est un produit de traitement des semences. Il ne faut être nécessaire d'ajouter de l'eau ni d'ajouter à Optimize[®] FXC DS et d'appliquer la bouillie à raison de 88,8 ml (3,0 us fl oz) / cov. Aucun support supplémentaire n'est nécessaire si le produit est appliqué avec des produits de traitement des semences approuvés.

Applicateurs et autres manipulateurs

Les ingrédients actifs d'Optimize[®] FXC DS sont des cellules viables de *Bradyrhizobium japonicum* et des lipochitooligosaccharides. Assurez une ventilation adéquate et évitez de respirer le trouillard. Les vapeurs ou les pulvérisations, utilisez un appareil de protection respiratoire lorsqu'une exposition par inhalation peut se produire. Ce produit contient des micro-organismes qui peuvent avoir le potentiel de provoquer des réactions de sensibilisation. Évitez tout contact avec la peau et se laver soigneusement à l'eau et au savon après avoir manipulé le produit et avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes. En cas de contact avec la peau, laver avec beaucoup d'eau et de savon. En cas d'irritation de la peau ou d'éruption cutanée, consulter un médecin. Tous les mélangeurs, chargeurs, applicateurs et autres manipulateurs doivent porter des gants résistant au produit. Ne manipulez le produit qu'avec des vêtements traités afin d'éviter tout contact avec la peau. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être autorisés à sortir du lieu de travail. Enlever et laver les vêtements contaminés avec du détergent et de l'eau chaude avant de les réutiliser. Conserver et laver les EPI séparément des autres vêtements. Utiliser des lunettes de protection en cas de risque d'éclaboussures. En cas de contact oculaire ou avec la peau, rincer immédiatement à grande eau la partie affectée. Si une irritation se développe, consultez un médecin.

Entreposage et élimination

- Optimize[®] FXC DS nécessite des conditions de stockage spécifiques pour garantir la performance du produit :
- Stocker dans le récipient d'origine à l'écart des aliments pour animaux et des denrées alimentaires.
- Stocker le produit et les semences traitées dans des conditions fraîches, à l'abri du soleil et des sources de chaleur directe.
- Réduire au minimum les fluctuations de température.
- Éviter les cycles de congélation/décongélation.
- Utiliser avant la date d'expiration.
- Tenir hors de portée des enfants.

L'Optimize[®] FXC DS non utilisé et les semences non plantées sur lesquelles l'Optimize[®] FXC DS a été appliqué doivent être éliminés conformément aux exigences fédérales, nationales/provinciales et locales applicables. Ne pas contaminer les drains, les égouts et les cours d'eau lors de l'élimination de l'eau de rinçage de l'équipement.

Garantie limites

Le vendeur garantit que ce produit contient un nombre minimum de cellules viables de *Bradyrhizobium japonicum* ainsi qu'une concentration minimum de lipochitooligosaccharides, tel que mentionné 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 ne s'applique qu'aux semences traitées par le vendeur. L'acheteur assume la responsabilité de vérifier que les semences traitées par le vendeur sont compatibles avec le produit et les conditions de culture de la culture. Le vendeur ne garantit pas la mesure compatible avec la loi de 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.

A L'EXCEPTION DE CE QUI EST FOURNI AU LEURS PAR ECRIT CONTENANT UNE REFERENCE EXPRESSE A LA PRESENTE GARANTIE ET A 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 QUALITE MARCHANDE, ET AUCUN AGENT DU VENDEUR N'EST AUTORISE A FAIRE CES FAITS.

Optimize[®] est une marque déposée de Novozymes A/S. ©2024 Novozymes. Tous droits réservés. Numéro d'enregistrement 2024304S Loi sur les engrais. Produit des États-Unis. Z2018 04/24 2685XXX



Fabriqué et garanti par :
Novozymes BioAg
3935, avenue Thatcher
Saskatoon, SK Canada S7R 1A3
1-888-744-5662
Produit des États-Unis