



# Inject N for Pea & Lentil GR

## Nitrogen-fixing inoculant for Pea and Lentil

### MINIMUM GUARANTEE ANALYSIS

**ACTIVE:** 100 million ( $1 \times 10^8$ ) viable cfu/g  
*Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae*

**INERT:** peat-based carrier >99%

### WARNING

**May form combustible dust concentrations in air.**

### HOW IT WORKS

The active ingredient in Inject N for Pea & Lentil GR is the bacterium *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae*. *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* forms root nodules which convert, or fix, nitrogen in the air into forms the plant can use.

### HOW TO APPLY

**Shipping and stacking of Inject N for Pea & Lentil GR may cause some granules to become compacted. Loosen compacted granules before using this product.**

**Screen granular product when filling tank or seed cart.**

Inject N for Pea & Lentil GR 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 Inject N for Pea & Lentil GR in the same tank with fertilizers, granular pesticides, or seed. Inject N for Pea & Lentil GR can be used with pesticide treated seed. Do not leave Inject N for Pea & Lentil GR in tank or seed cart overnight. Be sure to calibrate your equipment to deliver the correct amount of Inject N for Pea & Lentil GR per acre for your row spacing, refer to Table 1 for details. Under humid conditions, reduce the weight of Inject N for Pea & Lentil GR per tank and check flow on a regular basis. Calibrate with approximately 50 kg (110 lbs) before adding more inoculants to the tank or seed cart. A maximum of 454 kg (1000 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 Inject N for Pea & Lentil GR.

**Table 1. Application rates for Inject N for Pea & Lentil GR**

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)	8.8	7.5	6.6	5.8	5.2	4.4	3.5
Application rates (lb/ac)	7.7	6.6	5.8	5.1	4.6	3.8	3.1

Note: The bulk density for Inject N for Pea & Lentil GR is approximately 0.6 g/cm<sup>3</sup> (37 lb/ft<sup>3</sup>).

### SPECIAL CONSIDERATIONS

Environmental conditions can change the flowability of Inject N for Pea & Lentil GR.

- Do not allow Inject N for Pea & Lentil GR 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 Inject N for Pea & Lentil GR occurs in soils that are low in available forms of nitrogen and populations of *Rhizobium leguminosarum*.

### BENEFITS OF USING INJECT N FOR PEA & LENTIL GR MAY BE LIMITED ON:

Soils with high nitrogen levels or with high application rates of nitrogen fertilizer.

### NON-PLANT FOOD INGREDIENT

#### Not a fertilizer substitute

#### APPLICATORS AND OTHER HANDLERS

The active ingredient in Inject N for Pea & Lentil GR is *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* 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 ingredient in Inject N for Pea & Lentil GR is a living organism and requires specific storage conditions to ensure viability and product performance. To maintain product viability:

- Store bags under cool conditions, <68°F (20°C), away from sunlight and direct heat sources.
- Minimize temperature fluctuations.
- Avoid freeze/thaw cycles.
- Keep container closed when not in use.
- Use before the expiration date. The expiration date is valid only for unopened bags stored under the conditions listed above.
- Use this product only in well-ventilated areas.

Unused Inject N for Pea & Lentil GR should be disposed of in accordance with applicable Federal, state/provincial, and local requirements.

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

#### CONDITIONS OF SALE

Farmer's Business Network Canada, Inc. and its affiliates, respective officers, directors, employees, agents, successors, (collectively, "FBN") warrants only that this product conforms to the product description on the label ("Limited Warranty"). Other than the foregoing Limited Warranty, this product is sold on an 'as-is' basis. FBN disclaims to the fullest extent permitted by law, all other representations, warranties and conditions of any kind, either oral or written, either express or implied, including, but not limited to: the implied condition or warranty of merchantability, fitness for a particular purpose, title, non-infringement, performance of the product, that the use of this product will cause or result in any particular outcome, or the product compatibility with other products or permitted tank mixes, whether arising by law, course of dealing, course of performance, usage of trade or otherwise, all of which are expressly disclaimed. Buyer's and user's exclusive remedy under the Limited Warranty is limited to FBN repairing or resupplying (at FBN's election) the relevant or comparable product(s) in compliance with such warranty. To the fullest extent permitted by law, under no circumstances and under no legal theory (including, without limitation, tort, contract, strict liability, or otherwise) shall FBN be liable to user or buyer for (A) any direct, special, incidental, consequential, punitive or exemplary or indirect damages of any kind, including damages for lost profits, lost revenue, unrealized savings, crop loss, loss of yield, loss of goodwill, business interruption damages, work stoppage, or (B) any amount, in the aggregate, in excess of the amount actually paid for this product, exclusive of taxes, shipping & handling, and any other applicable fees, or (C) any other matter. FBN further disclaims any liability for compensatory or other damages arising out of any use contrary to the label direction. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of certain damages or limitations on how long an implied warranty last, so only portions of the above limitation and exclusions may apply to user or buyer if so restricted by law.

XXXXX 08.23 2680-XXX

**Lot Number / Numéro de lot:**

**Expiry date / Utiliser avant:**

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607, High River, Alberta, Canada, T1V 1M7  
Registration No: 2023161S Fertilizers Act

**NET CONTENTS:**  
454 kg (1,000 lb)

**PEA AND LENTIL**

**7226581-XXX**



# Inject N pour pois et lentilles GR

## Inoculant fixateur d'azote pour pois et lentilles

### ANALYSE MINIMALE GARANTIE

**ACTIFS :** 100 millions (1 x 10<sup>8</sup>) viables cfu/g  
*Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae*

**INERTES :** support à base de tourbe > 99 %

### AVERTISSEMENT

**Peut former des nuages de poussières combustibles dans l'air.**

### FUNCTIONNEMENT

L'ingrédient actif de l'inoculant Inject N pour pois et lentilles GR est la bactérie *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae*. *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* forme des nodules sur les racines qui convertissent, ou fixent l'azote présent dans l'air en formes assimilables par la plante.

### APPLICATION

**Les granulés de Inject N pour pois et lentilles GR peuvent se compresser pendant l'expédition et l'empilage. Il faut détacher les granulés avant d'utiliser ce produit.**

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

Les granulés Inject N pour pois et lentilles GR 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. Consultez le tableau 1 pour plus de détails. Appliquez uniquement dans le sillon. Ne pas appliquer par bandes. Ne pas mélanger les granulés Inject N pour pois et lentilles GR dans la cuve des engrais, pesticides en granulés ou semences. Les granulés Inject N pour pois et lentilles GR peuvent être utilisés avec les graines traitées aux pesticides. Ne pas laisser les granulés Inject N pour pois et lentilles GR dans la cuve ou le distributeur de semences la nuit. Bien penser à étalonner l'équipement afin d'épandre la quantité correcte de granulés Inject N pour pois et lentilles GR par acre pour votre espacement de lignes de semis. Consultez le Tableau 1 pour plus de détails. Par temps humide, réduire le poids de granulés Inject N pour pois et lentilles GR par cuve et vérifier son bon écoulement régulièrement. Calibrer avec environ 50 kg (110 lbs) avant d'ajouter plus d'inoculant à la cuve ou au distributeur de semences. Utiliser un maximum de 454 kg (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 de calibration 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 Inject N pour pois et lentilles GR.

**Tableau 1. Taux d'application pour Inject N pour pois et lentilles GR**

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

Remarque : La masse volumique des granulés Inject N pour pois et lentilles GR est en moyenne de 0,6 g/cm<sup>3</sup> (37 lb/pi<sup>3</sup>).

### CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES

Les conditions environnementales peuvent modifier la fluidité des granulés Inject N pour pois et lentilles GR.

- Ne pas laisser les granulés Inject N pour pois et lentilles GR 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

La fixation d'azote avec l'utilisation des granulés Inject N pour pois et lentilles GR est supérieure dans les sols pauvres en formes assimilables d'azote et populations de *Rhizobium leguminosarum*.

### LES AVANTAGES DE L'UTILISATION DES GRANULÉS INJECT N POUR POIS ET LENTILLES GR PEUVENT ÊTRE LIMITÉS

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

## CONTENU NET :

**454 kg (1,000 lb)**

### INGRÉDIENT ALIMENTAIRE NON-VÉGÉTAL

### Ne remplace pas un engrais

### APPLICATEURS ET AUTRES ÉQUIPEMENTS DE MANUTENTION

L'ingrédient actif de l'inoculant Inject N pour pois et lentilles GR est composé de cellules viables de *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae*. Le contact avec les yeux ou la peau, l'inhalation ou l'ingestion doivent être évités. 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 d'irritation. Utilisez 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 des Inject N pour pois et lentilles GR 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 au frais 68 °F (20 °C), hors de la lumière directe du soleil et des sources directes de chaleur.
- Minimiser les fluctuations de température.
- Éviter les cycles de gel/dégel.
- Maintenir le contenant fermé entre deux utilisations.
- Utiliser avant la date d'expiration. La date d'expiration est valide uniquement pour les sacs non ouverts stockés dans les conditions ci-dessus.
- Utiliser ce produit uniquement dans des zones bien ventilées.

Les granulés Inject N pour pois et lentilles GR inutilisés doivent être éliminés en respectant les exigences fédérales, régionales et locales.

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

### CONDITIONS DE VENTE

Farmer's Business Network Canada Inc. et ses filiales, ses agents respectifs, ses dirigeants, ses employés, ses agents et ses successeurs (collectivement, « FBN ») garantissent exclusivement que le produit est conforme à la description présente sur l'étiquette (« Garantie limitée »). À l'exception de la précédente Garantie limitée, le produit est vendu « tel quel ». FBN renonce, dans toute la mesure permise par la loi, à toutes les déclarations, garanties et conditions, qu'elles soient orales ou écrites, expressées ou implicites, y compris, mais sans s'y limiter : les conditions ou garanties implicites relatives à la qualité marchande et à l'adaptation à un usage particulier, au titre, à la non-violation des droits, au rendement du produit, aux attentes que l'utilisation du produit ait des résultats particuliers, ou à la compatibilité avec d'autres produits ou mélanges en réservoir autorisés, qu'elles découlent d'une loi, de la conduite habituelle des affaires, de la modalité d'exécution, de l'usage du commerce ou autre, lesquelles sont toutes expressément exclues. L'unique recours de l'acheteur et de l'utilisateur, en vertu de la présente Garantie limitée, se limite à la réparation ou au remplacement par FBN (à la discrétion de FBN) du produit en question, ou d'un produit comparable, conformément à la présente garantie. Dans toute la mesure permise par la loi, dans aucune circonstance et sous aucune théorie du droit (y compris, mais sans s'y limiter, un délit civil, un contrat, une responsabilité stricte, ou une autre théorie du droit), FBN ne sera responsable envers l'utilisateur ou l'acheteur pour (A) tout dommage direct, spécial, accessoire, consécutif, punitif ou exemplaire ou tout dommage indirect, y compris les pertes de profits et de revenus, les économies non réalisées, les pertes de récoltes, les pertes de rendement, les pertes de clients, les dommages liés à l'interruption des activités, les arrêts de travail, ou (B) tout montant total dépassant le montant payé pour le produit, excluant les taxes, la livraison et la manutention, ainsi que tout autre frais applicable, ou (C) tout autre facteur. De plus, FBN se dégage de toute responsabilité quant aux dommages-intérêts compensatoires, ou autres dommages, découlant d'une utilisation allant à l'encontre des directives sur l'étiquette. Puisque certains territoires ne permettent pas les exclusions ou les limites de responsabilité à l'égard de certains dommages ou les limites relatives à la durée d'une garantie implicite, seules certaines portions des exclusions et des limites susmentionnées peuvent s'appliquer à l'utilisateur ou à l'acheteur en fonction des limites permises par la loi.

XXXX 08.23 2680-XXX

Farmer's Business Network Canada, Inc.

(C. P. ) 5607, High River, Alberta, Canada, T1V 1M7

No d'enregistrement : 2023161S Loi sur les engrais

pois et lentilles

7226581-XXX