

Biological inoculant /  
Inoculant biologique

# Launcher

Registration number 2020126A Fertilizers Act/  
Numéro d'enregistrement 2020126A Loi des Fertilisants

Granular inoculant containing *Rhizobium leguminosarum biovar viciae*  
to improve nodulation and biological nitrogen fixation of pea and lentil./  
Inoculant granuleux qui contient *Rhizobium leguminosarum biovar viciae*  
pour améliorer la nodulation et la fixation biologique de l'azote des petits  
pois et lentilles.

520 pounds Totes (235.87 Kg)

caisses de 520 livres (235.87 Kg)



Developed and Manufactured by/ Conçu et fabriqué par :  
RIZOBACTER ARGENTINA S.A.  
1150 Dr. Arturo Frondizi Avenue - Industrial Park/Parc Industriel -  
Zip Code B2702AME - Pergamino - Buenos Aires - Argentina  
Phone/Tél.: +54 2477 - 409400 - [www.rizobacter.com](http://www.rizobacter.com)

## GUARANTEED ANALYSIS

Launcher granular Peas and Lentils contains a minimum of  $1 \times 10^8$  viable cfu/g of *Rhizobium leguminosarum biovar viciae*.

## GENERALITIES

Launcher granular Peas and Lentils is a granular peat inoculant for pea (*Pisum sativum*) and lentil (*Lens culinaris*) crops. It is formulated with specially selected strains of *Rhizobium leguminosarum biovar viciae* which can provide effective nodulation to enhance nitrogen-fixation.

Launcher granular Peas and Lentils colonizes the plant roots forming nodules that convert or fix nitrogen from the atmosphere into forms the plant can use.

Launcher granular Peas and Lentils is highly compatible with seed treatment since it is designed to be applied jointly to the soil with the seed in the furrow, not together with the chemical products.

## WARNING

- Concentrations of combustible dust may be produced in air.
- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.
- READ THE ENTIRE LABEL BEFORE USING THIS PRODUCT. USE ONLY ACCORDING TO LABEL DIRECTIONS.

## DIRECTIONS FOR USE

Launcher granular Peas and Lentils should be applied with the seed in-furrow at sowing time using a granule applicator. According to the row spacing, application rates will vary as shown in the table below:

| Row Spacing (cm) | Row Spacing (in) | Application Rate kg/ha | Application Rate lb/ac |
|------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| 15,2             | 6                | 8,8                    | 7,7                    |
| 17,7             | 7                | 7,5                    | 6,6                    |
| 20,3             | 8                | 6,6                    | 5,8                    |
| 22,9             | 9                | 5,8                    | 5,1                    |
| 25,4             | 10               | 5,2                    | 4,6                    |
| 30,5             | 12               | 4,4                    | 3,8                    |
| 38,1             | 15               | 3,5                    | 3,1                    |
| 61               | 24               | 2,2                    | 1,9                    |
| 76,2             | 30               | 1,7                    | 1,5                    |

Do not mix Launcher granular Peas and Lentils in the same tank with fertilizers, granular pesticides, or seed. The product may be applied with pesticide treated seed.

Calibrate the planter machine to deliver the correct amount of Launcher granular Peas and Lentils. Use 50Kg of the product before adding more inoculants to the tank.

Clean the tank/hopper, rotor, and calibration

mechanisms thoroughly before filling. Place the granular inoculant directly below the seed in furrow.

## FURTHER RECOMMENDATIONS

- All the process must be carried out in a shady place, away from direct sunlight.
- Dermal or eye contact, inhalation or ingestion must be avoided. Wear regular working clothing and equipment. In case of excessive contact, it is advisable to take off the clothing or the equipment used and wash the parts exposed to the product with abundant water and soap. In case of ingestion, rinse mouth. Do not induce vomiting unless told to by a poison center or doctor. In case of excessive inhalation, take the patient to the outside. Get medical attention if irritation develops.
- If sowing is done right after seed treatment, it is recommendable to aerate the treated seeds for at least 30 minutes before loading the planter.

## STORAGE AND DISPOSAL

*Rhizobium leguminosarum biovar viciae* is a living organism and requires specific storage conditions to ensure viability. To guarantee the product performance:

- Store between 20°C and 25°C, in a dark and dry place, away from pesticides.
- Store the product in a cool, dry place and keep it closed.
- Keep the integrity of the original package in all cases.
- Do not expose to sunlight, rain or other meteorological agent that could alter the original characteristics of the product.
- Do not allow the product to get wet or dry out. The granules will tend to compact in humid weather due to moisture absorption.
- Do not transport and/or store together with products that could emanate toxic fumes.
- Once opened, use the product within 24 hours.
- Use before the expiration date.

## LIMITED WARRANTY

After delivery from its manufacturing plant, Rizobacter Argentina S.A. is not responsible for the wrong use of the product. Rizobacter Argentina S.A. warrants that this product contains a minimum number of viable cells as specified on this label. Buyers must follow the recommendations on this label, assuming the risks which may arise from its use or handling and accept the product on that condition.

Biological inoculant /  
Inoculant biologique

# Launcher

Registration number 2020126A Fertilizers Act/  
Numéro d'enregistrement 2020126A Loi des Fertilisants

Granular inoculant containing *Rhizobium leguminosarum biovar viciae*  
to improve nodulation and biological nitrogen fixation of pea and lentil./  
Inoculant granuleux qui contient *Rhizobium leguminosarum biovar viciae*  
pour améliorer la nodulation et la fixation biologique de l'azote des petits  
pois et lentilles.

520 pounds Totes (235.87 Kg)

caisses de 520 livres (235.87 Kg)

 **RIZOBACTER**

Developed and Manufactured by/ Conçu et fabriqué par :  
RIZOBACTER ARGENTINA S.A.  
1150 Dr. Arturo Frondizi Avenue - Industrial Park/Parc Industriel -  
Zip Code B2702AME - Pergamino - Buenos Aires - Argentina  
Phone/Tél.: +54 2477 - 409400 - [www.rizobacter.com](http://www.rizobacter.com)

## ANALYSE GARANTIE

Launcher granular Peas and Lentils contient un minimum de  $1 \times 10^8$  ufc/g viables de *Rhizobium leguminosarum biovar viciae*.

## GÉNÉRALITÉS

Launcher granular Peas and Lentils est un inoculant de compost granuleux pour la culture de petits pois (*Pisum sativum*) et lentilles (*Lens culinaris*). Sa formule contient des souches spécialement choisies de *Rhizobium leguminosarum biovar viciae* laquelle peut offrir une nodulation efficace pour augmenter la fixation de l'azote.

Launcher granular Peas and Lentils colonise les racines des plantes tout en formant des nodules qui transforment ou fixent l'azote de l'atmosphère en formes que la plante peut utiliser.

Launcher granular Peas and Lentils est fortement compatible avec le traitement des semences étant donné qu'il est conçu pour être appliqué en même temps à la terre avec la semence dans le sillon, mais pas avec les produits chimiques.

## MISE EN GARDE

- Des concentrations de poussière combustible peuvent se produire en l'air.
- GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.
- LISEZ L'ÉTIQUETTE COMPLÈTE AVANT D'UTILISER CE PRODUIT. UTILISEZ UNIQUEMENT SUIVANT LES INSTRUCTIONS DE L'ÉTIQUETTE.

## INDICATIONS D'UTILISATION

Launcher granular Peas and Lentils devra être appliqué avec la semence dans le sillon au moment de semer tout en utilisant un applicateur de granulés. Les taux d'application vont changer selon les espaces entre les sillons, voir la table suivante:

| Espaces entre sillons (cm) | Espaces entre sillons (cm) | Taux d'application kg/ha | Taux d'application lb/ac |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 15,2                       | 6                          | 8,8                      | 7,7                      |
| 17,7                       | 7                          | 7,5                      | 6,6                      |
| 20,3                       | 8                          | 6,6                      | 5,8                      |
| 22,9                       | 9                          | 5,8                      | 5,1                      |
| 25,4                       | 10                         | 5,2                      | 4,6                      |
| 30,5                       | 12                         | 4,4                      | 3,8                      |
| 38,1                       | 15                         | 3,5                      | 3,1                      |
| 61                         | 24                         | 2,2                      | 1,9                      |
| 76,2                       | 30                         | 1,7                      | 1,5                      |

Ne pas mélanger Launcher granular Peas and Lentils dans le même réservoir avec des fertilisants, pesticides granuleux ou des semences. Le produit peut être appliqué avec des semences traitées avec des pesticides.

Calibrer la planteuse pour livrer la quantité correcte de Launcher granular Peas and Lentils. Utiliser 50 kg

du produit avant d'ajouter plus d'inoculants au réservoir.

Nettoyer le réservoir/la trémie, le rotor et les mécanismes de calibrage avant de le remplir. Placer l'inoculant granuleux directement dessous la semence dans le sillon.

## AUTRES RECOMMANDATIONS

- Tout le processus doit être réalisé dans un endroit obscur, à l'abri de la lumière.
- Éviter le contact du produit avec les yeux ou la peau ainsi que son inhalation ou son ingestion. Utiliser les vêtements et les équipements de travail habituels. En cas d'un contact excessif, il est recommandable de retirer les vêtements ou l'équipement utilisé et laver les parties exposées au produit avec de l'eau abondante et du savon. En cas d'ingestion, se rincer la bouche. Ne pas induire le vomissement sauf indication d'un centre antipoison ou d'un médecin. En cas d'inhalation excessive, faire sortir le patient à l'air frais. Consulter un médecin, si l'irritation survient.
- Si les semences sont effectuées immédiatement après le traitement des graines, il est recommandable d'aérer les graines traitées pendant au moins 30 minutes avant de charger la planteuse.

## STOCKAGE ET ÉLIMINATION

Le *Rhizobium leguminosarum biovar viciae* est un organisme vivant et demande des conditions de stockage pour garantir sa viabilité. Pour garantir la performance du produit:

- Stocker entre 20°C et 25°C, dans un endroit obscur et sec, loin des pesticides.
- Stocker le produit dans un endroit froid, sec et garder fermé.
- Maintenir l'intégrité de l'emballage original dans tous les cas.
- Ne pas exposer à la lumière du soleil, à la pluie ou à d'autres agents météorologiques qui pourraient altérer les caractéristiques originales du produit.
- Ne pas laisser le produit se mouiller ou se sécher. L'humidité ambiante peut provoquer la compaction des granules en vertu de l'absorption de l'humidité.
- Ne pas transporter et/ou stocker avec les produits qui pourraient émaner des vapeurs toxiques.
- Une fois ouvert, utiliser le produit dans les 24 heures.
- Utiliser avant la date d'expiration.

## GARANTIE LIMITÉE

Après livraison Rizobacter Argentina S.A. ne sera pas tenue responsable de l'utilisation incorrecte ou inappropriée du produit. Rizobacter Argentina S.A. assure que ce produit contient un nombre minimum de cellules viables tel qu'il est établi sur cette étiquette. Les acheteurs doivent suivre les recommandations de cette étiquette en assumant les risques dérivés de l'utilisation ou manipulation de ce produit et accepter le produit sous ces conditions.