

Biological inoculant / Inoculant biologique

Osmium®
Osmo Protector Technology
Chickpea

Direct Liquid Application / Application directe – Sous forme liquide
Registration number / Numéro d'enregistrement: 2020128A Fertilizers Act

Bacterial legume inoculant based on *Mesorhizobium ciceri* for the effective nitrogen fixation on chickpea (*Cicer arietinum*). / Inoculant bactérien pour légumineuses à base de *Mesorhizobium ciceri* permettant de fixer l'azote dans les pois chiche (*Cicer arietinum*).

Net weight/ Poids net: **5.61 kg (198 oz)**
Net volume/ Volume net: **5.45 L (184 fl.oz)**

SHAKE BEFORE USING / AGITER AVANT UTILISATION
CONTAINS NON-PLANT FOOD INGREDIENTS / CONTIENT DES INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES NON VÉGÉTAUX

Not a plant food product. Not recommended for use as a fertilizer substitute. / Pas un produit alimentaire végétal. Non recommandé pour une utilisation en tant que substitut d'engrais.



Batch No/Lot Numéro: (See the Packet/Voir emballage)
Expiry Date/ Date de péremption: (See the Packet/Voir emballage)

Developed and Manufactured by/ Conçu et fabriqué par:



RIZOBACTER ARGENTINA S.A.
1150 Dr. Arturo Frondizi Avenue - Industrial Park -
Zip Code B2702AME - Pergamino - Buenos Aires - Argentina
Phone: +54 2477 - 409400 - www.rizobacter.com

Distributed by/ Distribué par:



GUARANTEED ANALYSIS

Osmium Osmo Protector Technology Chickpea contains 1x10⁹ CFU/mL *Mesorhizobium ciceri* at expiration date under proper storage conditions.

GENERALITIES

Osmium Osmo Protector Technology Chickpea is manufactured with Osmo-Protection Technology (TOP), a novel fermentation process that strengthens the cell wall of the bacteria. A stronger cell wall leads to extended survival on the seed and better performance in the field under different agricultural environments.

WARNING

- Do not use after expiration date.
- Do not expose the product to sunlight.
- Use only for chickpea seed (*Cicer arietinum*).
- Use within 6 hr after the package has been opened.
- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.
- Wear regular working clothes to avoid contact with eyes and skin.
- Follow the regular hygienic practices after using this product. After handling the product, wash arms, hands and face with water and soap before eating, drinking or smoking.
- Skin/ Dermal: In case of excessive skin 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.
- Eyes: Wash with abundant clean water for 15 minutes while holding eyelids open during the wash. Call a doctor if irritation develops.
- Ingestion: Get medical assistance. It is recommended to induce vomiting if a great volume has been swallowed (> 500 mL/ 16.9 fl. oz.).
- Inhalation: If the exposure has been excessive, take the patient to the outside.
- Call a doctor if irritation develops.

STORAGE

Store between 2 °C (35.6°F) and 25°C (77°F), in a dark and dry place, away from pesticides.

DIRECTIONS FOR USE

Application rate: 200 mL per 100 kg (3 fl. oz. per 100 lbs) of chickpea seed (*Cicer arietinum*).

For compatibility see our website for the updated list of compatible chemicals and the stability on seed (a bacterial protector may be needed for longer stability). Contact distributor for specification on seed treatment compatibility and planting window.

Store treated seed in a cool, dark and well-ventilated place. Prevent from freezing.

FURTHER RECOMMENDATIONS

- All the process must be carried out in a shading place, away from direct sunlight.
- To ensure evenly coated seeds, use specialized equipment for the treatment.
- If sowing is done right after seed treatment, allow seed to dry before loading planter.
- Calibrate the planter machine with treated seed before planting.

Note: After delivery, Rizobacter Argentina S.A. and its Distributor are not responsible for the wrong use of the product. Rizobacter Argentina S.A. and its Distributor warrants that this product contains a minimum number of viable cells as specified on this label. Buyers must follow the recommendations on this label, assume the risk to persons or property arising from the use or handling of this product and accept the product on that condition.

ANALYSE GARANTIE

Osmium Osmo Protector Technology Chickpea contient 1x10⁹ CFU/mL *Mesorhizobium ciceri* pendant sa durée de vie en conditions d'entreposage appropriées.

GÉNÉRALITÉS

Osmium Osmo Protector Technology Chickpea est fabriqué avec la Technologie Osmo-Protection (TOP), un processus innovateur de fermentation qui renforce la paroi cellulaire des bactéries fixatrices d'azote. OSMO TOP favorise une survie prolongée des bactéries sur les semences de légumineuse et une performance accrue dans des environnements agricoles variés.

MISE EN GARDE

- Ne pas utiliser après la date de péremption.
- Conserver à l'abri de la lumière.
- Utiliser uniquement pour les semences de pois chiche (*Cicer arietinum*).
- Utiliser au plus tard 6 heures après avoir ouvert le paquet.
- GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.
- Porter des vêtements de travail appropriés pour éviter le contact avec les yeux et la peau.
- Appliquer les pratiques d'hygiène normales après l'utilisation du produit. Après manipulation, laver les bras, les mains et la figure avec de l'eau et du savon avant de manger, boire ou fumer.
- Peau / Épiderme : En cas d'un contact excessif avec la peau, il est recommandé de retirer les vêtements ou l'équipement utilisé et de laver les parties exposées au produit avec beaucoup d'eau et du savon.
- Yeux: Laver immédiatement les yeux, paupières grandes ouvertes, avec beaucoup d'eau pendant 15 minutes. Appeler un médecin en cas d'irritation.
- Ingestion : Appeler immédiatement un médecin. Il est recommandé de faire vomir la personne si elle a avalé une grande quantité de produit (> 500 mL/ 16.9 fl. oz.).
- Inhalation : Si l'exposition a été excessive, amener le patient à l'air libre.
- Appeler un médecin en cas d'irritation.

ENTREPOSAGE

Entreposer entre 2°C et 25°C (35 et 77°F), dans un endroit obscur et sec, loin des pesticides.

INDICATIONS D'UTILISATION

Taux d'application: 200 mL pour 100 kg (3 fl. oz. per 100 lbs) de semences de pois chiche (*Cicer arietinum*).

Contacter le distributeur pour la compatibilité du traitement des semences et la longueur de la fenêtre de plantation après l'application.

Les champs sans historique de production de soja doivent être doublement ensemencés. Aérer les semences convenablement.

AUTRES RECOMMANDATIONS

- Tout le processus doit être réalisé dans un endroit obscur, à l'abri de la lumière.
- Pour vérifier que la couche sur les graines soit uniforme, utiliser un équipement spécialisé pour le traitement.
- Si l'ensemencement est effectué juste après le traitement des semences, laissez-les sécher avant de charger le planteur.
- Calibrer le semoir avec des semences traitées avant de planter.

GARANTIE LIMITÉE: Après livraison Rizobacter Argentina S.A. et il Distributeur ne sera pas responsable de l'utilisation incorrecte ou inappropriée du produit. Rizobacter Argentina S.A. et il Distributeur 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; ils sont responsables des dommages aux individus ou à la propriété à l'utilisation ou à la manipulation de ce produit, et accepter le produit sous ces conditions.